

ОСМОТР МЕСТА ПРОИСШЕСТ- ВИЯ

Общие положения

Изготовление планов и схем места
происшествия

Протокол осмотра места происшествия

Технические средства, используемые
при осмотре места происшествия

Обнаружение, исследование и изъятие
следов

Осмотр огнестрельного оружия и следов
его действия

Осмотр документов на месте происшествия

Особенности осмотра места происшествия
по некоторым категориям преступлений

Производство экспертизы на месте
происшествия

СПРАВОЧНИК СЛЕДОВАТЕЛЯ

·ЮРИДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА·

ОСМОТРЕ ПРОИСШЕДШЕГО

Справочник следователя

Издание второе,
исправленное и дополненное

Москва
«Юридическая литература»
1982

ОСМОТР МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Справочник следователя

*Издание второе,
исправленное и дополненное*

Москва
«Юридическая литература»
1982

67.99(2)9
О-74

Рецензент:

доктор юридических наук профессор
И. М. ЛУЗГИН

Авторы-составители:

И. Е. Быховский, доктор юрид. наук; *Е. Н. Викторова*;
Ю. А. Горинов, канд. юрид. наук; *Г. Я. Гриневич*, канд.
технич. наук; *Ю. Г. Корухов*, доктор юрид. наук;
А. А. Леви, доктор юрид. наук; *И. Д. Найдис*, канд.
юрид. наук; *В. С. Сорокин*, канд. юрид. наук; *Е. Н. Тихо-*
нов, канд. юрид. наук; *Г. С. Юрин*.

Руководство авторским коллективом
и общая редакция — доктор юрид. наук
А. А. ЛЕВИ

О 1203120000-098 53-82
012(01)-82

© Издательство «Юридическая литература», 1982

ГЛАВА I
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

§ 1. Задачи осмотра

Задачи осмотра места происшествия

Осмотр неотложных ружений свойств

шихся на месте происшествия события, личности преступ

тельства, подлежащих устано
В соответствии со ст. 17

гательства, осмотр может (дела. В этих случаях, при возбуждается немедленно по

При осмотре места прои
обстоятельства², характериз

1. Субъект прест
а) число лиц, участвовав
б) примерный возраст

вершеннолетние);
в) их физические данные
г) состояние здоровья

недостатков);
д) привычки лиц, соверш
е) наличие у них определ

ж) профессия;
з) данные, характеризую
и) осведомленность о рас

преступление (жестокость, о
учреждение или предприят
происшествия — кварта ил

2. Объект прест
а) на что было направле
б) что являлось непосредс

¹ Здесь и далее при ссы

Оглавление

Глава I

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
§ 1. Задачи осмотра места происшествия	3
§ 2. Организация осмотра места происшествия	5
§ 3. Основные положения тактики осмотра места происшествия	9
§ 4. Работа с предметами, обнаруженными при осмотре места происшествия, обладающими признаками вещественных доказательств	17
§ 5. Оценка результатов осмотра места происшествия	19

Глава II

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛАНОВ И СХЕМ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ	21
---	----

Глава III

ПРОТОКОЛ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ	45
---	----

Глава IV

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСМОТРЕ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ	66
§ 1. Фотосъемка на месте происшествия	66
§ 2. Киносъемка и видеозапись на месте происшествия	77
§ 3. Применение звукозаписи при осмотре места происшествия	81
§ 4. Измерительные инструменты и их применение	82
§ 5. Применение поисковых и аналитических приборов и приспособлений	85

§ 6. Комплект научно-технических средств для следователя	105
--	-----

Глава V

ОБНАРУЖЕНИЕ, ИССЛЕДОВАНИЕ И ИЗЪЯТИЕ СЛЕДОВ	107
§ 1. Следы рук	107
§ 2. Следы ног (обуви)	125
§ 3. Обнаружение, фиксация и изъятие микрочастиц — вещественных доказательств	136
§ 4. Следы крови и выделений человеческого орга- низма. Волосы. Запах человека	140
§ 5. Следы зубов человека	146

Глава VI

ОСМОТР ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ И СЛЕДОВ ЕГО ДЕЙСТВИЯ	151
---	-----

Глава VII

ОСМОТР ДОКУМЕНТОВ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ	194
---	-----

Глава VIII

ОСОБЕННОСТИ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ ПО НЕКОТОРЫМ КАТЕГОРИЯМ ПРЕСТУПЛЕНИЙ	201
§ 1. Осмотр места происшествия по делам об убийстве	201
§ 2. Особенности осмотра места происшествия по делам об изнасиловании	225
§ 3. Особенности осмотра места происшествия по делам о кражах со взломом	227
§ 4. Особенности осмотра места происшествия по делам о грабежах и разбоях	238
§ 5. Особенности осмотра места происшествия по делам о нарушении правил техники безопасности	239

§ 6. Особенности осмотра места происшествия по делам о пожарах	242
§ 7. Особенности осмотра места дорожно-транспортного происшествия	244

Глава IX

ПРОИЗВОДСТВО ЭКСПЕРТИЗЫ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ	266
---	-----

О-74 ДО

осмо
прест
испол
фикс

О 120312
0120

ГЛАВА I

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

§ 1. Задачи осмотра места происшествия

Задачи осмотра места происшествия

Осмотр места происшествия — это, как правило, неотложное следственное действие, состоящее в обнаружении, восприятии, изучении и фиксации состояния, свойств и признаков материальных объектов, находящихся на месте происшествия, в целях выяснения характера происшедшего события, личности преступника, мотивов преступления и иных обстоятельств, подлежащих установлению при расследовании преступления.

В соответствии со ст. 178 УПК РСФСР¹ в случаях, не терпящих отлагательства, осмотр может быть произведен до возбуждения уголовного дела. В этих случаях, при наличии к тому оснований, уголовное дело возбуждается немедленно после проведения осмотра места происшествия.

При осмотре места происшествия могут быть установлены следующие обстоятельства², характеризующие:

1. Субъект преступления:

- а) число лиц, участвовавших в совершении преступления;
- б) примерный возраст участников преступления (взрослые, несовершеннолетние);
- в) их физические данные (рост, физическая сила и т. д.);
- г) состояние здоровья (наличие ранений, болезней, физических недостатков);
- д) привычки лиц, совершивших преступление;
- е) наличие у них определенных навыков;
- ж) профессия;
- з) данные, характеризующие особенности психики лиц, совершивших преступление (жестокость, осторожность, боязливость и т. д.);
- и) осведомленность о распорядке работы (если место происшествия — учреждение или предприятие) или жизненном укладе (если место происшествия — квартира или жилой дом).

2. Объект преступления:

- а) на что было направлено преступное посягательство;
- б) что явилось непосредственным предметом преступления;

¹ Здесь и далее при ссылках на статьи УПК РСФСР имеются в виду и аналогичные статьи УПК других союзных республик.

² Приводится примерный перечень.

в) физические и психические особенности потерпевшего (если посягательство было направлено на личность);

г) особенности предметов — их родовые и индивидуальные признаки (если посягательство было направлено на вещи).

3. Объективную сторону преступления:

а) время совершения преступления;

б) способ совершения преступления;

в) действия преступников на месте происшествия;

г) обстоятельства, сопутствующие совершению преступления;

д) последствия совершенного преступления;

е) наличие причинной связи между действиями преступников и наступившими последствиями.

4. Субъективную сторону преступления:

а) умышленно или неосторожно совершено деяние;

б) мотивы и цели преступника.

Кроме того, при осмотре места происшествия можно установить обстоятельства, которые способствовали совершению преступления.

Осмотр места происшествия, как правило, сопровождается иными следственными действиями, а также оперативными и организационными мероприятиями, которые предшествуют осмотру места происшествия, осуществляются параллельно с ним или немедленно по его окончании.

К числу этих действий и мероприятий следует отнести:

дачу указаний и поручений работникам милиции; направление граждан в медицинские учреждения для определения состояния алкогольного опьянения, состояния здоровья; привлечение общественности к раскрытию преступления и задержанию виновных; розыск преступников по горячим следам; использование криминалистических учетов; направление трупа в морг на медицинское исследование; производство следственных экспериментов; освидетельствование; производство обысков и выемок; допросы свидетелей, потерпевших, подозреваемых и обвиняемых; назначение и проведение различных экспертиз.

На время проведения названных следственных действий, проведение которых оформляется самостоятельным протоколом, осмотр приостанавливается.

Основные принципы осмотра места происшествия

К основным принципам осмотра места происшествия относятся: законность, своевременность, полнота, планомерность, объективность.

Законность требует, чтобы рассматриваемое следственное действие проводилось на основании и

в точном соответствии с нормами уголовно-процессуального кодекса.

Своевременность обеспечивается тем, что следователь и другие участники осмотра безотлагательно выезжают на место происшествия, а по прибытии туда незамедлительно начинают его осмотр. Только при этом условии можно обнаружить, исследовать и зафиксировать

максимальное количество следов, преступ-
ми доказательств, осмотра
Полнота осмотра
проведение этого следственного
месте происшествия следы и при-
му преступлению, будут общир-
зафиксированы в протоколе ос-
Планомерность ос-
последовательности познавате-
происшествия. Этого можно дос-
происшествия следователь пол-
отдельных следов и предметов, а
закономерно отображающей дей-
Объективность осм-
довании и отображении следов
подтверждают или опровергают
Этот принцип требует отражения
только тех и всех тех фактиче-
восприняты следователем и п-
использования специальных по-
следователя или специалиста, в
данных).

§ 2. Организация осмотра

Обеспечение
готовности
и выезда для
осмотра места
происшествия
Чтобы обесп-
проектирования
вательно, при-
1) ознакомить
области) сист-
оперативных
сотрудников
следственно-
следственно-
следователей о происшествии и о
дей с начальником следственного
2) выяснить в райотделе МВД
города (области), с кем из оператив-
осмотра места происшествия, про-
действия. Если отдельные член-
незнакомы, выяснить их професс-
вспомогательных при осмотре на-
сотрудников;
3) проверить наличие (в месте
специалистов, которые могут д-

максимальное количество следов и предметов, могущих быть вещественными доказательствами, предотвратить их утрату.

Полнота осмотра места происшествия предполагает такое проведение этого следственного действия, при котором все находящиеся на месте происшествия следы и предметы, имеющие отношение к расследуемому преступлению, будут обнаружены, исследованы и надлежащим образом зафиксированы в протоколе осмотра и приложениях к нему.

П л а н о м е р н о с т ь осмотра означает правильное определение последовательности познавательных действий следователя на месте происшествия. Этого можно достичь при условии, если к обстановке места происшествия следователь подойдет не как к случайному скоплению отдельных следов и предметов, а как ко взаимосвязанной системе объектов, закономерно отображающей действия преступника, его жертвы и иных лиц.

О б ь е к т и в н о с т ь осмотра места происшествия состоит в исследовании и отображении следов и предметов вне зависимости от того, подтверждают или опровергают они выдвинутую следователем версию. Этот принцип требует отражения в протоколе и иных средствах фиксации только тех и всех тех фактических данных, которые непосредственно восприняты следователем и поняты или получены в результате использования специальных познаний (без отражения умозаключений следователя или специалиста, вытекающих из анализа и синтеза этих данных).

§ 2. Организация осмотра места происшествия

Обеспечение готовности к выезду для осмотра места происшествия

Чтобы обеспечить незамедлительность осмотра места происшествия и эффективность его проведения, следователю, приступающему к дежурству, необходимо:

1) ознакомиться с существующей в районе (городе, области) системой организации дежурства следователей, оперативных сотрудников милиции, экспертов-криминалистов, судебно-медицинских экспертов, а также со способами информации следователей о происшествии и организацией оперативной связи следователей с начальником следственного отдела и прокурором;

2) выяснить в райотделе МВД или соответствующей дежурной части города (области), с кем из оперативных сотрудников придется выезжать для осмотра места происшествия, проверить их готовность к проведению этого действия. Если отдельные члены оперативной группы следователю незнакомы, выяснить их профессиональные возможности, с тем чтобы впоследствии при осмотре наиболее целесообразно использовать этих сотрудников;

3) проверить наличие (в месте проведения дежурства) списка различных специалистов, которые могут понадобиться при проведении осмотра, их

адресов и номеров телефонов, а также наличие крупномасштабной карты местности (детального плана города);

4) поручить оперативным сотрудникам заранее выяснить, кого можно пригласить в качестве понятых при выезде в отдаленную местность, а также при проведении осмотра в ночное время;

5) проверить состояние основных научно-технических средств, применяемых при осмотре места происшествия:

а) укомплектованность следственного портфеля (чемодана);

б) состояние химреактивов, содержащихся в следственном портфеле и в прилагаемом к нему спецнаборе (достаточная сухость гипса и порошков для выявления следов рук, наличие заряженной йодной трубки и т. д.);

в) исправность и комплектность фотокиноаппаратуры;

г) наличие и исправность осветителей;

д) наличие упаковочных средств для изъятых предметов, следов, иных вещественных доказательств (полиэтиленовые мешки и полотнища, плотная оберточная бумага, шпагат, стеклянные банки с крышками, специальные упаковочные средства);

6) выяснить наличие в месте проведения дежурства специальной одежды для работы в загрязненных условиях (комбинезон, плащ, нарукавники, резиновые сапоги, клеенчатый фартук, резиновые перчатки);

7) проверить наличие и готовность транспорта для выезда на место происшествия, выяснить возможность вызова специальной передвижной криминалистической лаборатории.

Подготовка
и осмотра после
получения
сообщения
о происшествии

При получении сообщения о происшествии, в связи с которым необходим выезд для проведения осмотра, следователь должен:

1) выяснить у сообщившего что произошло, кто из сотрудников милиции и иных должностных лиц находится на месте происшествия, где оно расположено, есть ли необходимость в срочном прибытии следователя;

следователя;

2) выяснить, приняты ли меры по охране места происшествия, в ином случае дать указание находящимся на месте происшествия или в районе его расположения должностным лицам об организации охраны;

3) вызвать для участия в осмотре необходимых оперативных сотрудников, а также специалистов (специалиста в области судебной медицины, сотрудников экспертно-криминалистических подразделений МВД, экспертов учреждений системы министерства юстиции);

4) если место происшествия находится в малонаселенном районе или если необходимость выезда возникла в ночное время (в связи с чем найти понятых будет затруднительно), пригласить понятых, проживающих поблизости от места дежурства следователя, выяснив при этом, отвечают ли данные лица требованиям, предъявляемым к понятым;

5) сообщить начальнику следственного отдела или прокурору о предстоящем осмотре места происшествия, по возможности выяснить, кем в

случае вызова, являющегося
постараться обеспечить
6) при выезде на место
портфель (чемодан)
Подготовка
и осмотра
существующих
непосредственно
на месте
происшествия
мент обнаружения
метов;
3) содействовать
ствий происшествия (т
4) проверить, охра
организовать охрану и
нию (в частности, по
5) удалить с места
сотрудников органов
ственного участия в о
6) вызвать понятых
даться в том, что они
7) в необходимых
разглашать сведения,
8) на основании со
происшествия, и опро
краткую информацию
свидетелей с установле
может быть поручен
искать и осматривать
происшествия (с моме
из очевидцев может б
Понятые
Не рекомендуется
летних; 2) лиц, являю
органов, а также
обладающих физическ
нию ими обязанностей
непригодных для выпо
качества (повышенна
5) малограмотных; 6)
хулиганство, мелкую ст

случае возбуждения уголовного дела оно будет принято к производству, и постараться обеспечить участие данного следователя в осмотре;

б) при выезде на место происшествия обязательно взять следственный портфель (чемодан) и фотокомплект.

Подготовка

к осмотру.

осуществляем

непосредственно

на месте

происшествия

По прибытии на место происшествия следователю рекомендуется:

1) зафиксировать время своего прибытия на место происшествия;

2) принять меры для оказания помощи потерпевшему. При эвакуации потерпевшего в медицинское учреждение обозначить место его нахождения в момент обнаружения путем очерчивания или установки каких-либо предметов;

3) содействовать принятию неотложных мер по ликвидации последствий происшествия (тушение пожара, спасение ценного имущества и т. д.);

4) проверить, охраняется ли место происшествия. При необходимости организовать охрану или дать дополнительные указания по ее осуществлению (в частности, по защите следов от повреждений);

5) удалить с места происшествия всех посторонних лиц (в том числе и сотрудников органов борьбы с преступностью, не принимающих непосредственного участия в осмотре или охране места происшествия);

6) вызвать понятых, если они не прибыли вместе со следователем, убедиться в том, что они отвечают требованиям, предъявляемым к понятым;

7) в необходимых случаях предупредить понятых о недопустимости разглашать сведения, полученные при осмотре места происшествия;

8) на основании сообщений работников милиции, находящихся на месте происшествия, и опроса очевидцев (поодиночке) получить необходимую краткую информацию о происшествии и участвовавших в нем лицах (опрос очевидцев с установлением их фамилии, имени, отчества и места жительства может быть поручен оперативным сотрудникам); выявить, что, где и как искать и осматривать, какие изменения были внесены в обстановку места происшествия (с момента обнаружения происшествия). При опросе каждого из очевидцев может быть использован диктофон.

Понятые

В соответствии со ст. 135 УПК РСФСР понятыми могут быть любые, незаинтересованные в исходе дела граждане.

Не рекомендуется вызывать в качестве понятых: 1) несовершеннолетних; 2) лиц, являющихся штатными работниками правоохранительных органов, а также общественных помощников следователя; 3) лиц, обладающих физическими недостатками, которые препятствуют выполнению ими обязанностей понятых (с плохим зрением, слухом и т. п.); 4) лиц, непригодных для выполнения обязанностей понятых по своим психическим качествам (повышенная впечатлительность, неуравновешенность и т. д.); 5) малограмотных; 6) отбывающих наказание (например, арест за мелкое хулиганство, мелкую спекуляцию); 7) не проживающих постоянно в данной

местности (это затруднит их вызов к следователю и в суд, если возникнет необходимость).

Желательно, чтобы понятые разбирались в тех объектах, которые исследуются при осмотре места происшествия (например, станки и механизмы при осмотре мест аварий и несчастных случаев на производстве).

Во время осмотра они постоянно должны находиться рядом со следователем и лично воспринимать все, что обнаруживается, исследуется и фиксируется при производстве следственного действия.

При необходимости от понятых может быть получена подписка с обязательством не разглашать данные предварительного следствия, которые стали им известны в ходе осмотра места происшествия. При этом они предупреждаются об уголовной ответственности за разглашение этих данных по ст. 184 УК РСФСР.

Специалисты

Специалист, приглашаемый для участия в осмотре места происшествия, должен удовлетворять двум основным требованиям: 1) быть компетентным в тех вопросах, которые необходимо разрешить на месте происшествия, обладать соответствующими навыками, 2) не быть заинтересованным в исходе дела.

Перед началом осмотра следователь должен разъяснить специалисту его права и обязанности, а также предупредить об ответственности за отказ или уклонение от выполнения своих обязанностей. Все это отмечается в протоколе осмотра места происшествия и удостоверяется подписью специалиста.

В ходе осмотра специалист:

- 1) используя свои специальные познания и навыки, содействует следователю в обнаружении, закреплении и изъятии доказательств;
- 2) обращает внимание следователя на обстоятельства, связанные с обнаружением, закреплением и изъятием доказательств;
- 3) дает пояснения по поводу выполняемых им действий.

Специалист вправе делать подлежащие занесению в протокол заявления, связанные с обнаружением, закреплением и изъятием доказательств. Заявления, отражающие истолкование специалистом механизма происшествия, причинной связи между отдельными фактами или касающиеся специальных вопросов соответствующей отрасли знания, не подлежат занесению в протокол. Они используются следователем как оперативно-справочный материал (для выдвижения версий, определения направления поисков и т. д.).

Специалист может быть предупрежден об уголовной ответственности по ст. 184 УК РСФСР за разглашение данных следствия, которые стали ему известны в результате участия в осмотре места происшествия.

§ 3. Основные положения тактики осмотра места происшествия

Обзор места происшествия, его цели

После осуществления перечисленных выше подготовительных действий следователь производит общий обзор места происшествия, целью которого являются:

- 1) определение границ территории, подлежащей

осмотру;

- 2) решение вопроса об исходной точке осмотра;
- 3) определение способа последовательного изучения обстановки происшествия;
- 4) выяснение необходимости увеличения числа оперативных сотрудников, привлекаемых к осмотру места происшествия (принятие мер для их прибытия);
- 5) решение вопроса об исследовании большей территории (прочесывании местности) и приглашении в случае необходимости представителей общественности (дружинников, студентов вузов и техникумов, учащихся старших классов и т. д.).

В ходе обзора осуществляются ориентирующая и обзорная съемки места происшествия.

В зависимости от данных, полученных в процессе общего обзора, рекомендуется:

- 1) в случае предстоящего осмотра территории и помещений предприятий и организаций пригласить соответствующих представителей;
- 2) принять меры к вызову специалистов, если они не прибыли вместе со следователем, в случаях, когда очевидна необходимость получить от них консультацию и техническую помощь.

В соответствии с законом участие в наружном осмотре трупа на месте его обнаружения врача—специалиста в области судебной медицины, а при невозможности его участия — иного врача является обязательным.

Помимо того, практически почти всегда необходимо привлечение специалистов для:

- а) осмотра по делам об автомобильных, железнодорожных и авиационных происшествиях;
- б) осмотра по делам о преступных нарушениях правил техники безопасности, повлекших за собой несчастные случаи с людьми или иные тяжкие последствия;

в) осмотра места происшествия с большим количеством следов ног (обуви), транспортных средств, орудий взлома;

г) применения киносъемки и видеозаписи, использования поисковых приборов, проведения предварительных исследований вещественных доказательств;

3) если в ходе осмотра предстоит решить сложные тактические и технические вопросы, пригласить для консультаций и оказания технической помощи прокурора-криминалиста;

4) в случае необходимости принять меры к вызову автомашины — криминалистической лаборатории, а также доставке требуемых специальных технических средств;

5) принять меры к рациональному оборудованию рабочего места следователя (где и на чем писать протокол, где разместить личные вещи участников осмотра и складывать изымаемые объекты, как обеспечить достаточное освещение, позаботиться о воде для мытья рук и т. д.). Не допускать курения непосредственно на месте происшествия. Определить место для курения, для бытового мусора (ненужные листки бумаги, окурки и т. д.);

6) если на место прибыл кинолог со служебно-розыскной собакой, определить возможности ее применения (этот вопрос решается также до начала осмотра)¹;

7) дать задание оперативным работникам и сотрудникам милиции о проведении неотложных оперативных мероприятий.

**Поручения,
которые
работники
милиции обязаны
выполнить
по указанию
следователя**

По поручению следователя на работников милиции возлагается выполнение следующих действий²:

а) охрана места происшествия, в том числе удаление посторонних лиц;

б) оказание помощи пострадавшим и ликвидация последствий происшествия;

в) преследование и задержание преступников «по горячим следам», организация заградительных ме-

роприятий;

г) применение служебно-розыскной собаки;

д) получение первичной информации о происшествии путем проведения бесед с гражданами, опроса очевидцев и других свидетелей;

е) использование данных уголовной регистрации для получения необходимых следователю сведений;

ж) информирование других подразделений милиции, а в нужных случаях и народных дружин о совершенном преступлении и приметах преступника;

з) розыск скрывшихся преступников;

и) принятие мер для установления личности неопознанного трупа;

к) оказание иной помощи следователю при производстве осмотра места происшествия.

¹ Здесь и в дальнейшем следует учитывать, что служебно-розыскная собака используется только в оперативно-розыскных целях и результаты ее применения доказательственного значения не имеют. Факт применения служебно-розыскной собаки отражается в протоколе. Например: «Перед осмотром проводником лейтенантом милиции Ильиным была применена служебно-розыскная собака по кличке «Альма». Акт применения служебно-розыскной собаки прилагается». Подобная запись в протоколе позволяет понять, чем руководствовался следователь, определяя границы осмотра, направление поисков следов и предметов, имеющих значение для дела.

² Приводится примерный перечень.

Одним из важнейших первоначальных действий на месте происшествия, которое может быть поручено оперативным работникам милиции, является выявление свидетелей:

а) находящихся на месте происшествия;

б) удалившихся с места происшествия;

в) должностных лиц, которые могут быть свидетелями в связи с данным происшествием.

Для достижения указанной цели может быть осуществлен подворный обход. Чтобы обеспечить успешность проведения этого мероприятия, необходимо:

а) определить район, жители которого подлежат опросу в связи с данным происшествием;

б) подобрать участников обхода из числа работников милиции и народных дружинников;

в) составить для каждого участка обходной лист с указанием домов, квартир и жителей, подлежащих опросу;

г) разработать перечень вопросов, которые должны быть заданы опрашиваемым;

д) выбрать время обхода;

е) проинструктировать его участников;

ж) получить данные о результатах обхода.

Границы осмотра места происшествия первоначально определяются в ходе обзора, в дальнейшем они подлежат уточнению и, как правило, расширению.

Наметив границы, следователь планомерно подвергает исследованию все без исключения участки местности и помещения с целью обнаружения предметов и следов, имеющих значение для расследования.

Границы осмотра места происшествия включают в себя:

1) место, где произошло исследуемое событие или обнаружены связанные с ним следы или предметы, имеющие признаки вещественных доказательств;

2) помещение или участок местности, где преступник находился непосредственно перед совершением преступления (например, ожидал жертву);

3) пути подхода преступника к месту происшествия и пути его ухода;

4) иные помещения и участки местности, где могут находиться следы и предметы, имеющие отношение к расследуемому преступлению (например, пульт управления, где было осуществлено включение электричества в линию, в результате чего погиб работавший на ней монтер).

При осмотре нельзя оставлять вне поля зрения ни одного участка местности или помещения, ни одного предмета или следа, который предположительно может иметь значение для расследования.

Стадии осмотра объектов на месте происшествия

Осмотр отдельных объектов на месте происшествия, или, как его иначе называют, детальный осмотр, как правило, осуществляется по стадиям. Статическая стадия осмотра состоит в исследовании объектов в неподвижном состоянии, не допуская изменения их положения. Она имеет целью запечатлеть точное местоположение объекта, его взаиморасположение с другими объектами и его состояние. Динамическая стадия состоит в исследовании объекта, влекущем за собой изменение его местоположения или расположения его частей.

Начальная точка осмотра места происшествия

Как правило, осмотр начинается с центра, т. е. с места, где сосредоточено наибольшее количество предметов и следов, имеющих значение для расследования (труп, место взлома и т. д.).

Осмотр рекомендуется начинать с периферии.

1) если центр места происшествия не определен (например, по делам о нанесении телесных повреждений или покушении на убийство, когда потерпевшие направлены в больницу, на месте происшествия на различных участках остались следы борьбы, крови, разбитая мебель и т. д.);

2) если возможна утрата следов, находящихся на периферии, в то время как сохранность следов, находящихся в центре, не вызывает опасений (например, по делам о кражах со взломом из магазина, где центром является место взлома, при надлежащей охране следы и предметы, находящиеся в центре, могут полностью сохраняться, в то время как находящиеся на периферии — вокруг магазина — следы ног, транспортных средств, брошенные предметы одежды и другие вещественные доказательства могут быть утрачены в любую минуту);

3) если при приближении к центру места происшествия могут быть уничтожены следы, находящиеся на периферии (например, труп лежит в конце узкого коридора, на полу которого в начале его имеются различные следы и предметы).

Изменения в обстановке места происшествия

При осмотре необходимо учитывать изменения, которые могли быть внесены в обстановку места происшествия до прибытия следователя.

Эти изменения могут появиться в результате действий:

- а) преступников и других заинтересованных лиц;
- б) иных лиц, оказавшихся на месте происшествия;
- в) оперативных работников, которые прибыли на место происшествия раньше следователя (например, работники милиции, пожарные).

Изменения возникают также под воздействием сил природы (дождя, ветра и т. п.) или причиняются животными, птицами, насекомыми.

**Версии.
Выдвижение
и проверка
версий при
осмотре места
происшествия**

При осмотре места происшествия следователь, исходя из анализа обстановки, сведений, поступивших от свидетелей, данных оперативного характера, полученных от органов дознания, сообщений представителей общественности, выдвигает версии о происшедшем событии (например, убийство, самоубийство, несчастный случай), лицах, совершивших преступление, и отдельных обстоятельствах преступления.

Требование не отражать в протоколе осмотра субъективных умозаключений следователя о причинах и механизме происшествия вовсе не означает, что в ходе осмотра следователь должен ограничиваться одной лишь регистрацией воспринимаемой им обстановки. Важно, чтобы следователь постоянно ставил перед собой и решал сложные мыслительные задачи, связанные с выяснением обстоятельств, входящих в предмет доказывания по данному делу. В решении указанных задач большое значение имеет выдвижение и проверка версий в ходе осмотра места происшествия. Это дает возможность:

1) вести осмотр целенаправленно, выявлять действительные связи между обнаруженными объектами (например, выдвинув в ходе осмотра места кражи версию об ее инсценировке, следователь будет искать следы, подтверждающие или исключаяющие эту версию);

2) обнаруживать новые следы и предметы, имеющие значение для дела (если одна из версий, выдвинутая следователем, окажется соответствующей характеру события, то, представив себе мысленно картину преступления, следователь сможет определить, где в первую очередь необходимо искать следы и предметы — материальные последствия данного преступления);

3) правильно определить направление поисков и границы осмотра;

4) установить относимость объекта к исследуемому событию (например, при осмотре места пожара можно не обратить внимание на стоящий на столе графин с водой. Однако, выдвинув в качестве одной из версий о причине пожара фокусирование графином солнечных лучей, следователь безусловно подвергнет его тщательному исследованию);

5) наметить необходимые следственные действия и оперативные мероприятия (например, если осмотром установлено, что следы преступника ведут в дом, необходимо вынести постановление о производстве обыска и провести это следственное действие (случай не терпящий отлагательства) или, выдвинув, исходя из данных, полученных при осмотре места происшествия, версию о лице, совершившем преступление, не дожидаясь окончания осмотра, дать задание работникам органов дознания доставить это лицо в милицию).

негативными
фактическими данными,
которые противоречат обычно-
му, характерному для данного события механизму его
совершения, а также версиям, выдвинутым следовате-
лем, или объяснениям конкретных лиц.

Указанные обстоятельства устанавливаются, напри-
мер, при осмотре места происшествия по делам об убийствах (несоответ-
ствующее позу трупа направление потеков крови на его теле и одежде, от-
сутствие загрязнений на подошвах обуви трупа, лежащего на грязной
поверхности), кражах (данные, свидетельствующие о взломе, произведен-
ном изнутри помещения), транспортных преступлениях (отсутствие крови
под трупом при наличии обширных повреждений тела), изнасилованиях
(отсутствие следов борьбы вопреки заявлению потерпевшей об активном
сопротивлении, оказанном насильнику).

Обнаружив негативные обстоятельства, можно сделать вывод о том,
что:

- 1) выдвинутая следователем версия является неправильной;
- 2) имела место инсценировка преступления;
- 3) механизм происшествия неправильно истолкован заинтересованны-
ми лицами.

Чтобы избежать такого положения, когда негативные обстоятель-
ства остаются необнаруженными в ходе осмотра, следователю необхо-
димо:

- 1) не ограничиваться фиксацией обнаруженных предметов и следов, а с
учетом выдвинутых версий пытаться найти объяснение их местоположению
и состоянию;

- 2) выдвинув определенную версию, не ограничиваться сбором
данных, которые ее подтверждают, а активно искать другие данные,
подтверждающие иные версии (например, выдвинув в ходе осмотра места
происшествия версию о самоубийстве, следует искать и следы возможного
убийства, являющиеся негативными по отношению к первой версии);

- 3) сопоставлять объяснения о причине события, которые были даны
конкретными лицами, с обстановкой на месте происшествия;

- 4) всемерно использовать помощь специалистов, получая у них
консультацию о возможности возникновения определенных последствий в
результате конкретных действий, выясняя их мнение о правдоподобности
объяснений заинтересованными лицами механизма происшествия и т. д.

Негативные обстоятельства должны быть исследованы в ходе осмотра
места происшествия, а их отсутствие или наличие отражено в прото-
коле.

Поскольку отнесение определенных обстоятельств к категории
негативных является результатом их оценки, называть их негативными в
протоколе осмотра не следует.

Производство опытных действий

При осмотре места происшествия допускается производство простейших опытных действий (например, зажигается ли электросвет при пользовании выключателем, идет ли вода из крана при повороте ручки, открывается ли дверца шкафа и т. п.).

Более сложные опытные действия проводятся в ходе следственного эксперимента (воспроизведение обстановки и обстоятельств события). Не могут быть объектами эксперимента вещи и предметы, еще не исследованные в процессе осмотра места происшествия.

Измерения

Одним из важнейших способов исследования места происшествия являются измерения. При их производстве необходимо:

1) стремиться к максимальной точности, используя для определения расстояний рулетку, линейку, штангенциркуль (чем производились измерения, должно быть отражено в протоколе). Недопустимо определять расстояния (размеры) «на глаз»;

2) при измерении одного предмета или однородной группы предметов использовать одни и те же единицы измерения;

3) указывать конкретные точки местоположения предметов, от которых проводились измерения (не от трупа, а от темени трупа, не от автомашины, а от левого переднего колеса автомашины);

4) производить замеры от основных (базовых) ориентиров (стены, деревья, неподвижные предметы). Нельзя определять местоположение перемещаемого объекта, указывая его расстояние от другого перемещаемого объекта, а местоположение последнего — по расстоянию от третьего;

5) фиксировать все расстояния между объектами, имеющие значение для расследования (например, расстояние от кисти правой руки трупа до рукоятки пистолета и т. п.).

Прочесывание местности

В ходе осмотра может возникнуть необходимость в прочесывании местности¹. Для успешного проведения этого действия рекомендуется:

а) определить район, подлежащий прочесыванию;

б) составить список лиц, которые будут принимать в нем участие, распределить участки местности между указанными лицами;

в) подготовить простейшие технические средства (щупы, вилы, грабли, карманные электрофонари и т. п.);

г) проинструктировать участников (информировать их об интересующих следователя объектах, которые могут быть обнаружены при проче-

¹ Прочесывание местности не является элементом осмотра места происшествия и отражается в материалах дела в виде справки, составляемой и подписываемой должностным лицом — руководителем тех граждан, которые участвовали в прочесывании (командир воинской части, директор ПТУ, директор совхоза). К справке приобщается список участвовавших лиц и схематический или масштабный план местности, подвергшейся прочесыванию.

вании, порядке организации связи между участниками прочесывания и следователем; о действиях, которые должны быть предприняты при обнаружении искомых вещественных доказательств).

В случае обнаружения лицом, участвующим в прочесывании, интересующих следствие объектов следователь прибывает к месту их обнаружения и осматривает их в присутствии лица, обнаружившего их, и других участников осмотра. В протоколе осмотра указывается, что это следственное действие проводится в связи с тем, что при прочесывании были обнаружены таким-то гражданином объекты, имеющие значение для расследования.

Перерывы в производстве осмотра места происшествия

Осмотр места происшествия иногда продолжается длительное время, в связи с чем могут потребоваться перерывы для отдыха. Такие перерывы, в том числе и небольшие, не связанные с оставлением места происшествия, должны быть отражены в протоколе осмотра. Ко времени перерыва следователь составляет соответствующую часть протокола, которая подписывается всеми лицами, участвующими в осмотре.

Кроме того, перерывы в осмотре места происшествия могут быть вызваны необходимостью срочного проведения следственного эксперимента (воспроизведения обстановки и обстоятельств события) или обыска, что также отражается в протоколе осмотра.

Время начала и окончания перерыва фиксируется в часах и минутах.

Дополнительный и повторный осмотры места происшествия

Дополнительный осмотр проводится в тех случаях, когда в ходе дальнейшего расследования устанавливается, что отдельные объекты на месте происшествия не были осмотрены или осмотрены недостаточно детально. При этом исследуются только те объекты, для обнаружения и фиксации которых он был предусмотрен.

Повторный осмотр назначается в тех случаях, когда первоначальный осмотр:

а) происходил в неблагоприятных условиях (в дождь, ночью), в связи с чем важные для установления истины следы и предметы могли быть не обнаружены;

б) был проведен недоброкачественно: не исследовались существенные для дела обстоятельства, не привлекались сведущие лица, специальные познания которых были необходимы, и т. д.;

в) проводился, когда не были еще выяснены обстоятельства, связанные с необходимостью расширения границ осмотра, поиска микроследов и т. п.

При повторном осмотре место происшествия подвергается полному исследованию.

И дополнительный, и повторный осмотры проводятся в полном соответствии с требованиями уголовно-процессуального закона. Результаты их отражаются в самостоятельном протоколе.

Подготовка и повторному осмотру места происшествия

При подготовке к дополнительному или повторному осмотрам места происшествия, помимо комплекса мероприятий, осуществляемых при первичном осмотре, следователь должен:

- 1) тщательно изучить протокол первичного осмотра, а также все приложения к нему и акт судебно-медицинского исследования трупа;
- 2) ознакомиться с собранными по делу доказательствами;
- 3) при необходимости получить консультации у соответствующих специалистов по поводу вопросов, возникших при изучении материалов дела;
- 4) по возможности пригласить тех же понятых, которые участвовали в первом осмотре;
- 5) если повторный или дополнительный осмотры проводятся другим следователем, целесообразно побеседовать с тем следователем, который осуществлял первичный осмотр, об особенностях места происшествия. Желательно пригласить его для участия в повторном или дополнительном осмотрах;
- 6) при необходимости провести восстановление измененной обстановки места происшествия.

§ 4. Работа с предметами, обнаруженными при осмотре места происшествия, обладающими признаками вещественных доказательств

Понятие вещественных доказательств

Вещественными доказательствами являются предметы, которые служили орудиями преступления, или сохранили на себе следы преступления, или были объектами преступных действий обвиняемого, а также деньги и иные ценности, нажитые преступным путем, и все другие предметы, которые могут служить средствами к обнаружению преступления, установлению фактических обстоятельств дела, выявлению виновных либо к опровержению обвинения или смягчению вины обвиняемого (ст. 83 УПК РСФСР).

Предмет может рассматриваться как вещественное доказательство в процессуальном смысле этого понятия лишь после того, как, установив его связь с преступлением, следователь вынесет постановление о приобщении этого предмета к делу в качестве вещественного доказательства. При осмотре места происшествия следователь обнаруживает, фиксирует, изымает и исследует объекты, которые могут быть вещественными доказательствами по делу.

Задачи следователя при работе с предметами, обнаруженными на месте происшествия, сводятся к следующему:

**Фиксация
местоположения
предмета,
который
может быть
вещественным
доказательством**

1) зафиксировать посредством описания в протоколе, а также при помощи научно-технических средств (фотографирование, киносъемка, составление планов, схем и т. д.) местоположение предмета, его расположение по отношению к другим предметам и следам, предположительно связанным с ним.

Обнаруженный при осмотре места происшествия предмет, который может быть вещественным доказательством по делу, должен быть отображен в протоколе осмотра и приложениях к нему так, чтобы было ясно, где он находился к моменту прибытия следователя, и чтобы в дальнейшем при необходимости реконструировать обстановку места происшествия этот предмет можно было бы расположить таким же образом, как он был обнаружен;

**Фиксация
признаков
предметов**

2) выявить и отобразить в протоколе такие признаки предмета, как температура, запах, цвет, материал, из которого он сделан, наличие надписей, маркировки, клейма (в том числе номера), имеющиеся дефекты и повреждения, состояние предмета в целом и его

отдельных частей, следы, обнаруженные на нем, в том числе микроследы, и иные признаки, значение которых определяется характером происшествия.

В протоколе и приложениях к нему фиксируются также состояние и особенности поверхности, на которой находился предмет;

3) отобразить признаки и особенности обнаруженных предметов и следов, находящихся на них, при помощи научно-технических средств (фотографирования, киносъемки, составления планов и схем, изготовления слепков и оттисков следов и т. д.);

**Упаковка
и опечатывание
предметов,
изымаемых
с места
происшествия**

4) упаковать и опечатать изымаемый предмет, чтобы обеспечить:

- а) его сохранность;
- б) сохранность следов, находящихся на нем;
- в) подлинность направляемого на экспертизу или приобщенного к делу предмета.

Упаковка предмета зависит от его особенностей и от особенностей тех следов, которые находятся на нем. Нельзя упаковывать жидкая кровь (исключением является случай, когда по делу о пожаре на ткани обнаружены следы керосина или бензина, ее необходимо без всякой просушки поместить в воздухо непроницаемую упаковку).

На упаковке или прикрепленной к ней бирке указываются:

- а) наименование предмета и место его изъятия;
- б) наименование уголовного дела;
- в) дата изъятия;
- г) должность и фамилия следователя, проводившего осмотр места происшествия, его подпись и подписи понятых.

Об опечатывании тех или иных предметов указывается в протоколе.

Необходимо указать вид печати (пластелиновая, сургучная), текст оттиска печати.

Обеспечение сохранности отдельных объектов (например, продуктов органического происхождения) требует применения консервирующих веществ, особого режима хранения. Необходимую помощь в этом следовательно может оказать специалист.

§ 3. Оценка результатов осмотра места происшествия

Оценка результатов осмотра

Оценка результатов осмотра места происшествия или отдельных предметов — одна из важных предпосылок целенаправленного ведения следствия, принятия в ходе его обоснованных процессуальных решений, правиль-

ной квалификации содеянного.

При оценке результатов осмотра места происшествия необходимо:

1) анализировать результаты осмотра места происшествия не изолированно, а в совокупности с другими собранными по делу доказательствами, прежде всего с показаниями свидетелей, а также иными сведениями, полученными от органов дознания, представителей общественности и т. д.;

2) объективно, без предвзятого мнения о происшествии и причастных к нему лицах, подходить к истолкованию механизма преступления и других обстоятельств, имеющих значение для дела;

3) не ограничиваться только одним, наиболее вероятным выводом о событии преступления и его виновниках, а учитывать другие возможные причины, которые могли повлечь данное событие, выдвигать версии об иных возможных виновниках преступления;

4) учитывать изменения, которые могли быть внесены в обстановку места происшествия действиями людей или произойти под воздействием сил природы после наступления события, но до прибытия следователя;

5) учитывать контрмеры, которые могли быть предприняты преступником, в частности возможность инсценировки преступления;

6) критически оценивать мнение специалиста, высказанное им на месте происшествия, а также результаты экспертных исследований, сопоставляя их с другими полученными данными;

7) всесторонне анализировать оперативные данные, полученные от органов дознания, чтобы установить их достоверность;

8) при обсуждении полученных сведений и выдвигаемых предположений позаботиться о том, чтобы они не стали достоянием находящихся вблизи места происшествия посторонних граждан.

Осмотр места
присоединения
и другие
неотложные
следственные
действия

При осмотре места происшествия может возникнуть необходимость в неотложном проведении других следственных действий: обыска, следственного эксперимента, экспертизы и т. д.

Если уголовное дело уже возбуждено, все эти действия могут быть начаты еще до окончания осмотра места происшествия и оформления его ре.

результатов. Если возникает крайняя необходимость, осмотр на время проведения обыска, следственного эксперимента и других неотложных следственных действий может быть приостановлен.

В этом случае должна быть составлена соответствующая часть протокола осмотра, которая подписывается всеми участниками осмотра; в протоколе осмотра места происшествия отражаются причины приостановления осмотра, время его приостановления и возобновления; принимаются меры к обеспечению сохранности и неприкосновенности той части обстановки, которая еще не подвергалась исследованию.

Запрещается использовать при проведении следственного эксперимента и других следственных действий объекты, которые не были исследованы в ходе осмотра места происшествия и не отражены в протоколе осмотра и приложениях к нему.

О проведении каждого из следственных действий составляется отдельный протокол.

[illegible]

ГЛАВА II

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛАНОВ И СХЕМ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Изготовление планов и схем. Общие вопросы

Одним из распространенных способов фиксации результатов осмотра места происшествия является изготовление планов и схем, которые помогают лучше уяснить изложенное в протоколе осмотра, а в дальнейшем нередко позволяют уточнить показания свидетелей и обвиняемых.

Изготавливаемые планы и схемы могут быть ориентирующими, обзорными, узловыми и детальными.

На ориентирующем плане (или схеме) изображают место происшествия с окружающей обстановкой. На обзорном — фиксируют место происшествия в целом (этот план (схема) дает представление о взаимном расположении объектов). На узловом плане обычно изображают наиболее важный участок места происшествия. На детальном — вычерчиваются отдельные следы и предметы.

План или схема помещения могут быть простыми, развернутыми или отображать помещение в разрезе (рис. 1, 2, 3).

План местности может быть: обычным видом сверху (без учета кривизны Земли) (рис. 4, 5), профилем (продольным или поперечным разрезом) (рис. 7) и планом-маршрутом (рис. 6, 8).

Планы вычерчивают в масштабе: каждую линию на плане изображают со строго одинаковым уменьшением по сравнению с натурой.

Если при этом используется миллиметровая бумага, блокнот, который обычно находится в следственном портфеле, то удобно сторону какой-либо из клеток миллиметровой бумаги условно принять за определенную единицу измерения. Например, сторону сантиметровой клетки принять за 50 см (масштаб в данном случае будет 1 : 50). Обычно при вычерчивании планов помещений в зависимости от размера помещения используют масштабы от 1 : 20 до 1 : 200.

При изготовлении схем или черновиков масштабных планов точного соблюдения относительного размещения объектов не требуется; их положение фиксируется измерением и простановкой на чертеже размерных линий (стрелок) с записью под ними результатов измерений.

Изготовление планов помещений

При вычерчивании планов помещений удобнее всего использовать миллиметровую бумагу. Нужны также рулетка, линейка, транспортир и планшет. Лист бумаги располагают на планшете и вдоль его нижней стороны вычерчивают стену помещения с входной

Масштабный план

комнаты, расположенной на втором этаже дома №44 по улице Мира в кв. №15 (г. Псков), принадлежащей гр. Иванову Петру Степановичу.

Приложение к протоколу осмотра места происшествия от 24 апреля 1982 года. Дело № _____

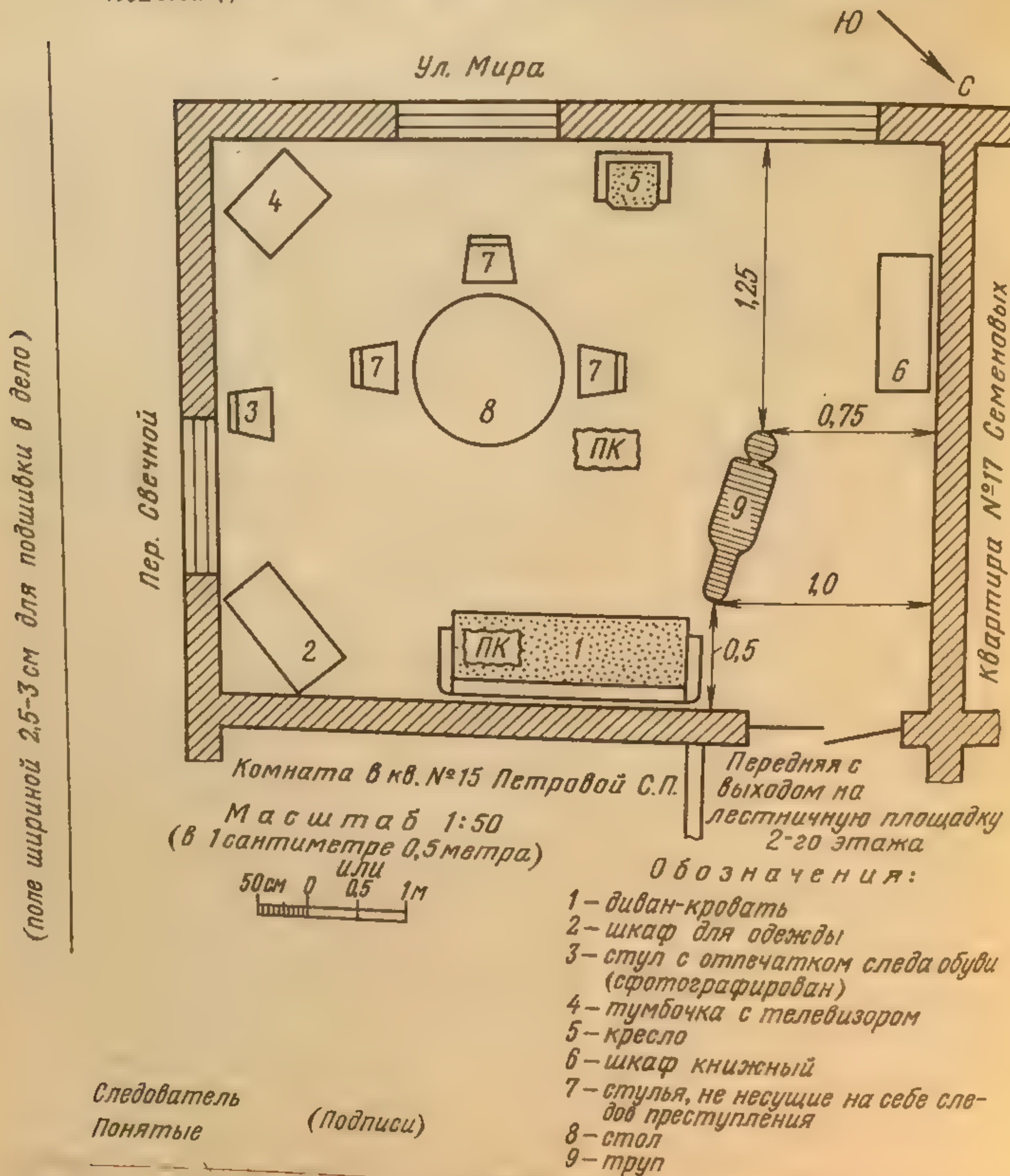


Рис. 1. Масштабный план помещения

Масштабный развернутый план

комнаты, расположенной в одноэтажном корпусе №1 силикатного завода, г.Энск, ул.Садовая 34. Помещение занимает бухгалтерия завода. Приложение к протоколу осмотра места происшествия от 19 апреля 1982 года. Дело № _____

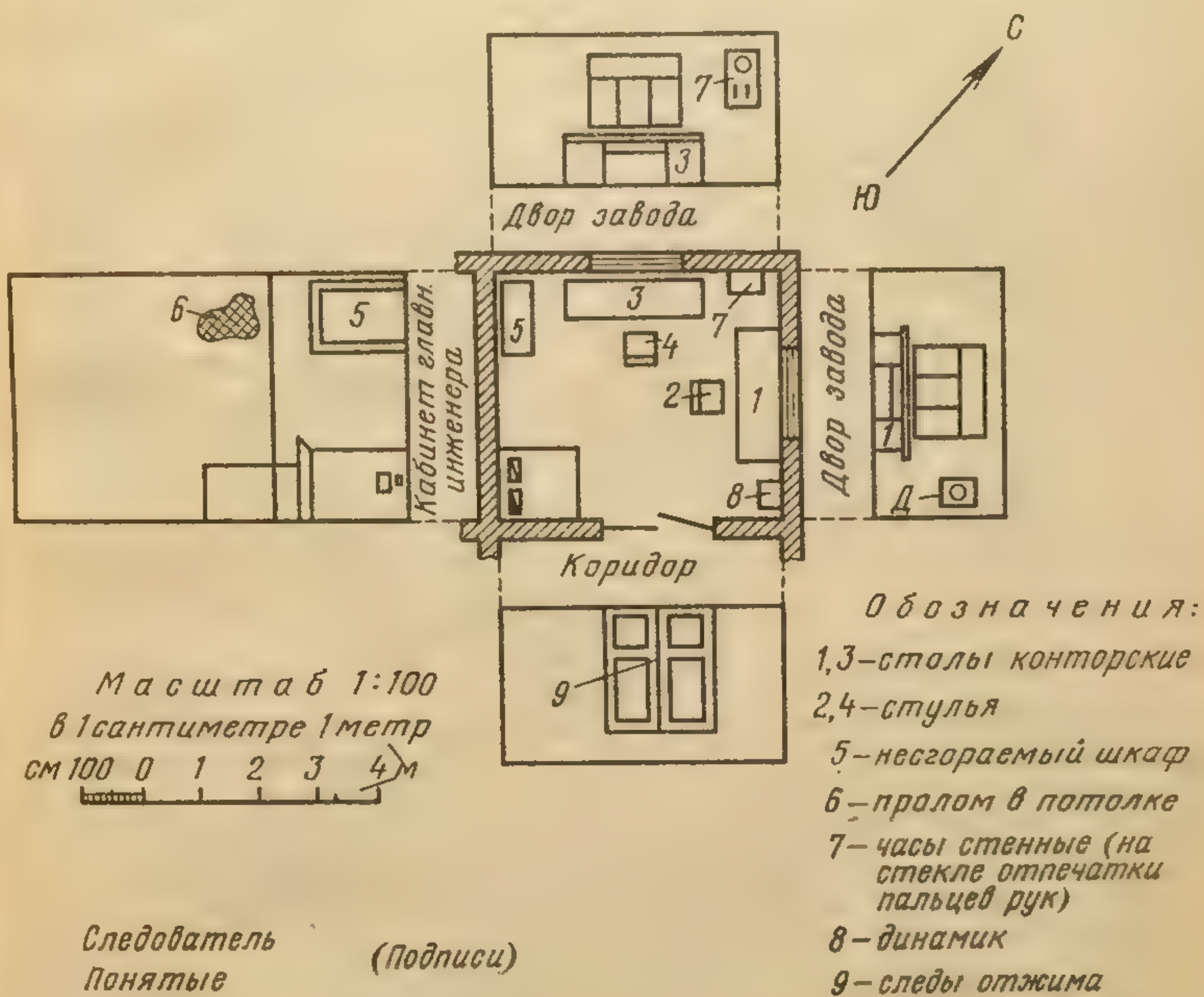
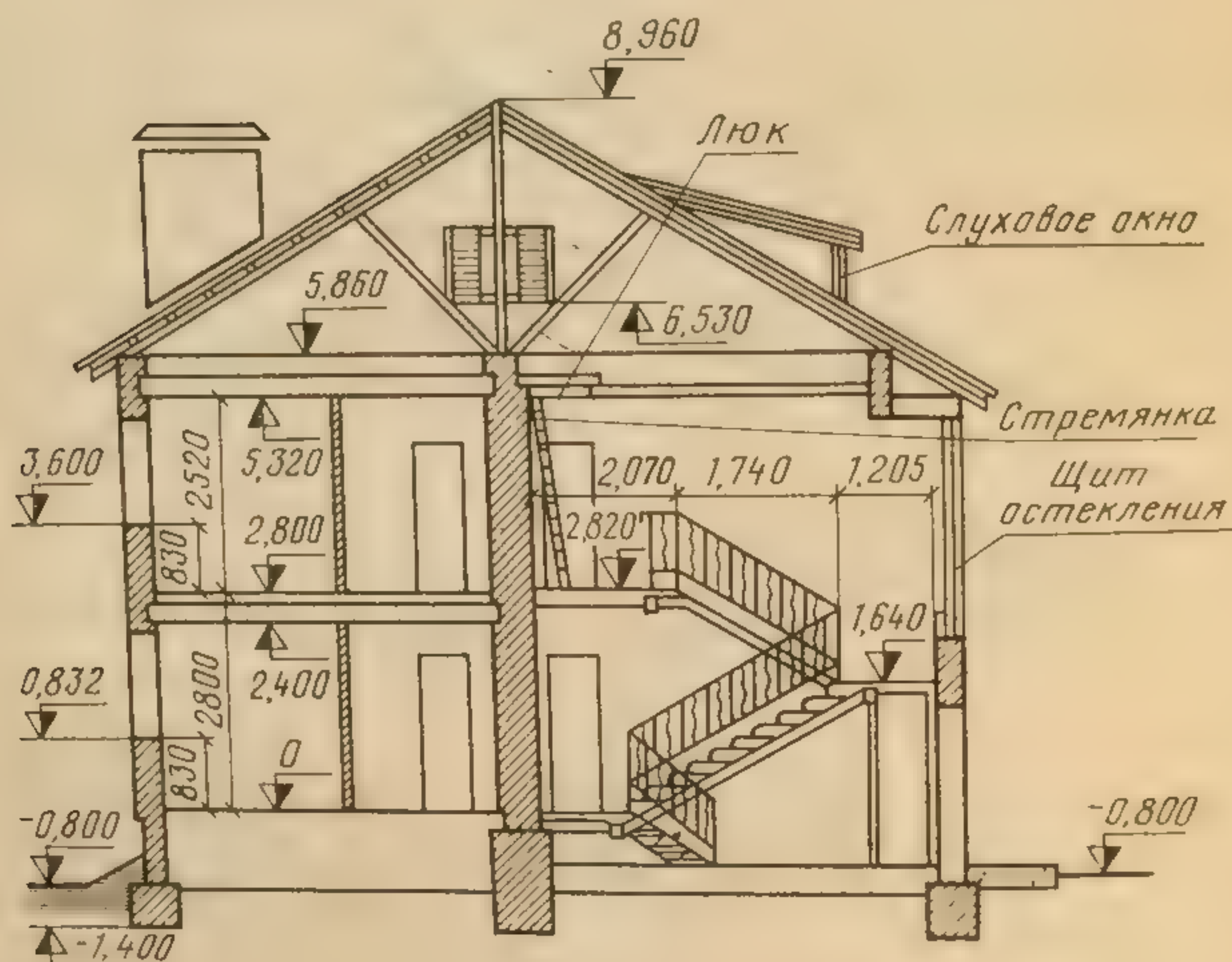


Рис. 2. Масштабный развернутый план

Схематический вертикальный разрез

дома №17 по ул. Песчаная в поселке Грузино
Чудовского района Ленинградской области

Приложение к протоколу осмотра места происшеств-
вия от 18 июля 1982 г. Дело № _____



На лестничную площадку 1-го этажа
выходят кв. №№1,2,3,4
На лестничную площадку 2-го этажа
выходят кв. №№5,6,7,8

Следователь

Понятые

(Подписи)

Рис. 3. Схематический план-разрез помещения, позволяющий зафиксировать обстановку места происшествия на различных уровнях строения; например: высоту падения из окна, место и способ проникновения в помещение, местонахождение объектов на лестничных площадках и т. п. (измерение высот производится от горизонтальной плоскости, отмеченной знаком «нулевой отметки горизонтов»)

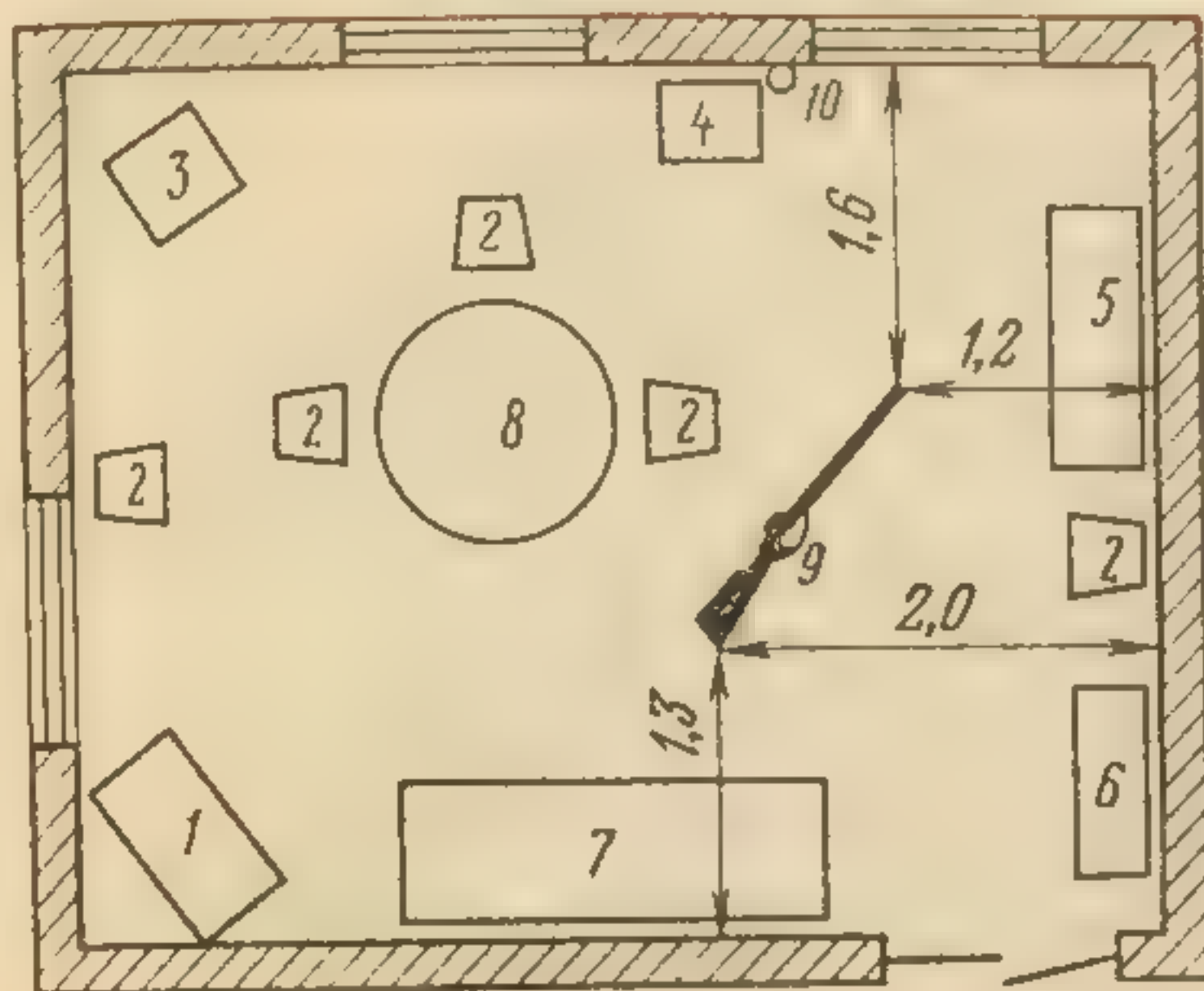


Рис. 4. Использование метода прямоугольных координат для обозначения местоположения объекта

1. Шкаф; 2. Стул; 3. Тумбочка с телевизором; 4. Кресло; 5. Пианино; 6. Книжный шкаф; 7. Диван; 8. Стол; 9. Охотничье ружье; 10. Труба

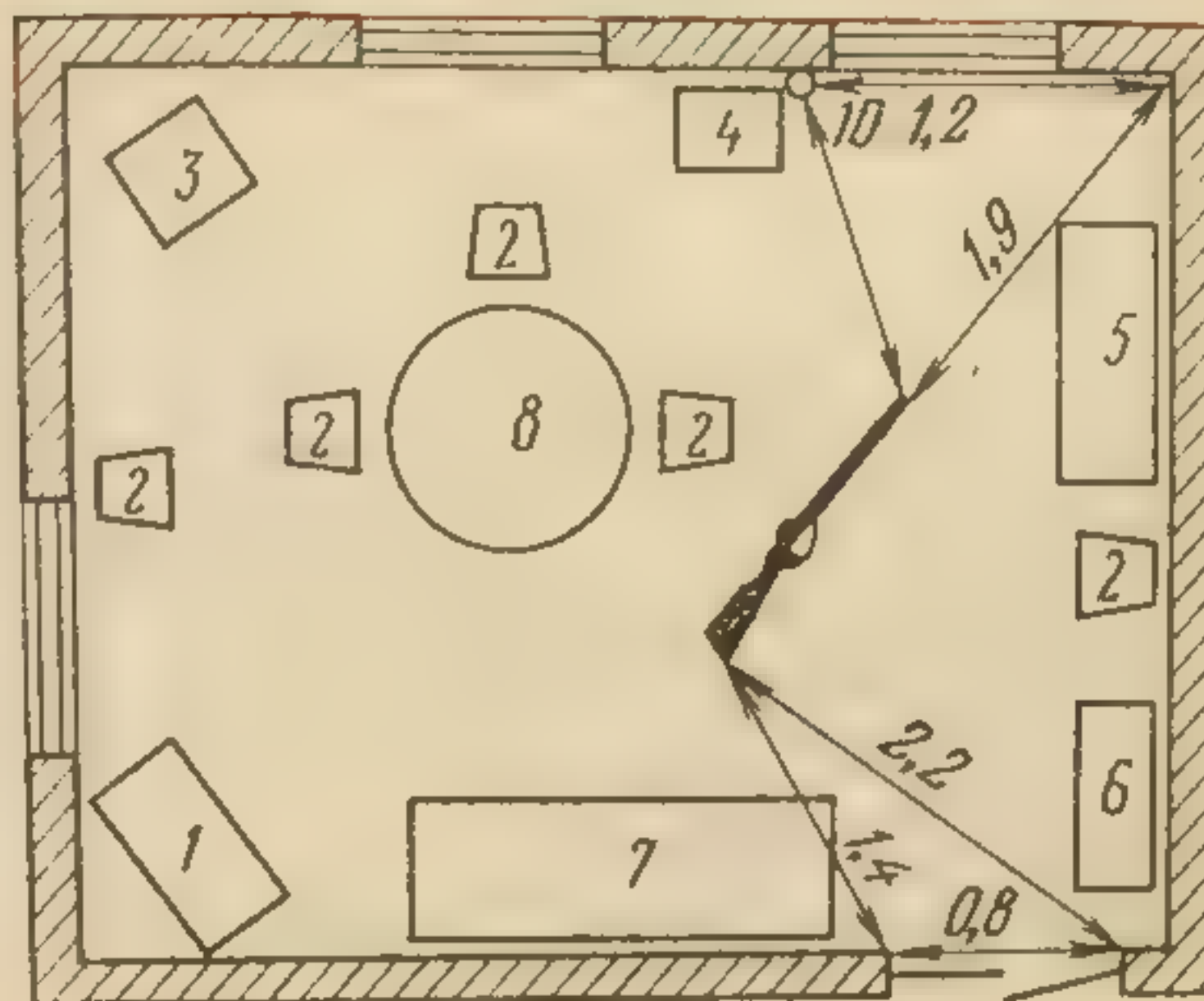


Рис. 5. Обозначение местоположения объекта методом треугольника путем измерения расстояний от его крайних точек до несмещаемых ориентиров (трубы, угла комнаты, наличников дверей)

1. Шкаф; 2. Стул; 3. Тумбочка с телевизором; 4. Кресло; 5. Пианино; 6. Книжный шкаф; 7. Диван; 8. Стол; 9. Охотничье ружье; 10. Труба

дверью. Затем под необходимыми углами по отношению к ней наносят границы других стен, а также изображают двери, окна, ниши, печи и иные строительные элементы помещения.

В ходе осмотра помещения уточняется: какие стены капитальные, а какие представляют собой перегородки (соответственно для изображения на плане используются рекомендованные обозначения). Далее, идя от периферии к центру, обозначают имеющиеся в помещении предметы обстановки и позднее, уже в ходе осмотра, следы и предметы — вещественные доказательства. Предметы на плане рисуют упрощенно, чаще всего так, как они выглядели бы при рассмотрении сверху, например кровать — в виде прямоугольника.

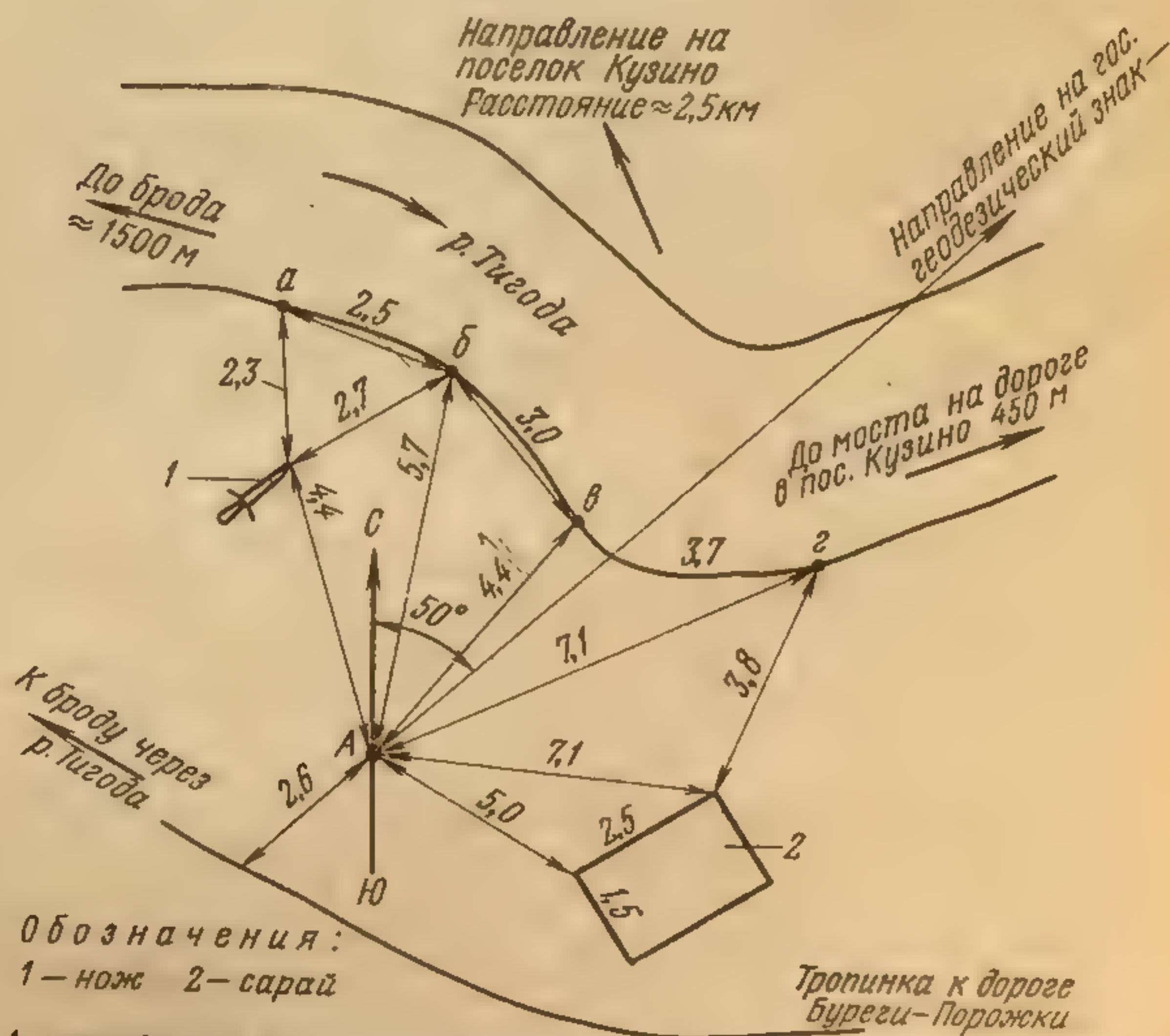
В случае, когда характерные признаки предмета при таком изображении не проявляются, его рисуют в другой проекции.

С учетом принятого масштаба, проводя необходимые измерения рулеткой, изображают на плане осматриваемое помещение, а также находящиеся в нем предметы и следы. Если углы помещения или каких-либо наносимых на план предметов не являются прямыми и это может иметь значение для дела, их величину измеряют при помощи транспортира.

На планах помещений делаются надписи о том, что находится за каж-

Схематический план участка местности,
расположенного на правом берегу реки Тигода в районе
пос. Кузино

Приложение к протоколу осмотра места происшествия
от 20 июля 1982 г. Дело № _____



Следователь
Поняты

(Подписи)

Рис. 6. Схема измерения на местности, составленная по методу треугольника, для фиксирования и нанесения на схематический план обстановки места происшествия. При необходимости по этим данным может быть вычерчен масштабный план, ориентированный на направление гос. геодезического знака (точки а, в, с в местах характерного изгиба берега на местности отмечены забитыми в землю не показываються, они нужны только для построения)

дой стеной (непосредственно у наружной стороны на линии, изображающей стену) (рис. 1). На чертеже могут быть сделаны и другие надписи, поясняющие характер иных строительных конструкций (слуховое окно, люк и т. д.).

При изготовлении развернутых планов стены вычерчиваются с промежутками (вид сверху), которые используются для надписей, содержащих сведения о соседних помещениях. Развертка стены соединяется с видом сверху пунктиром (по внутренней стороне стены) (рис. 2).

Если элементы строительных конструкций (двери, окна, ниши, печи и т. п.) необходимо индивидуализировать, они нумеруются порядковыми номерами и отдельно записываются в графе «обозначения». В остальных случаях расшифровка условных обозначений не требуется.

Мебель и предметы обстановки нумеруются порядковыми номерами. В случаях, не требующих индивидуализации, однотипная мебель обозначается одинаковыми цифрами. Предметы и следы, имеющие или могущие иметь отношение к событию преступления, нумеруются в порядке их описания в протоколе.

Для точного нанесения на плане (схеме) места расположения предметов и следов измеряют длину перпендикуляров, восстановленных от стен до каждой из двух крайних точек фиксируемого объекта (метод прямоугольных координат) (рис. 4), или расстояние от каких-либо неподвижных ориентиров до тех же крайних точек объекта. При этом в протоколе должно быть точно указано, что именно принято за точки «привязки» при измерениях (метод треугольника) (рис. 5).

Изготовление
плана места
преступления,
расположенного
на открытой
местности

План места происшествия на открытой местности обычно исполняют в виде с х е м ы или же вычерчивают его в масштабе с использованием г л а з о м е р н о й с ъ е м к и.

На схеме расположение предметов, которые прямо или косвенно относятся к происшествию, лишь приблизительно соответствует действительному, в связи с чем наиболее важные размеры и расстояния следует обозначать цифрами.

Для составления плана с применением г л а з о м е р н о й с ъ е м к и, который является более точным по сравнению со схемой, прежде всего избирают масштаб. Величина его зависит от размеров фиксируемой площади и величины листа бумаги, укрепляемого на планшете. Затем планшет ориентируют по компасу. Для этого компас помещают на планшете (обычно в правом верхнем углу) так, чтобы линия «СЮ» на шкале совпала с боковой стороной планшета и направление на север было перпендикулярно линии верхнего обреза листа. В верхнем правом углу на чертеже изображается положение магнитной стрелки. После этого планшет вместе с лежащим на нем компасом поворачивают до тех пор, пока северный конец стрелки не совпадет с буквой «С». В дальнейшем во время глазомерной съемки ориентировка планшета не должна изменяться.

Съемку начинают с нанесения на план исходной точки (место, где стоит снимающий). От нее производят визирование на какой-либо объект. С этой целью прикладывают трехгранную визирную линейку к отмеченной на плане исходной точке. Планшет, не меняя его ориентировки, поднимают на уровень глаза и, поворачивая линейку около указанной точки, совмещают верхнее ее ребро с направлением на избранный объект. Не сдвигая линейки, проводят вдоль нее тонкую линию. После этого измеряют расстояние до объекта, на который проводилось визирование, откладывают в масштабе соответствующий отрезок на прочерченной линии и в конце ее наносят топографический знак или иное условное изображение объекта. Затем с места расположения данного объекта визируют следующий объект и наносят его таким же способом на план, от второго объекта визируют третий и т. д.

Распространен и другой способ глазомерной съемки, так называемый способ засечек. Он состоит в том, что измерение расстояния между двумя объектами и отображение на плане отрезка в соответствующем масштабе проводят только после первого визирования. Остальные объекты визируют как из исходной точки, так и из точки, на которую производилось первое визирование. В данном случае отрезок между двумя данными точками служит базой съемки. Точка пересечения нанесенных на план визирных линий будет отображать место расположения объекта, на который производилось визирование. Поскольку база съемки и две линии визирования образуют треугольник, вычислить расстояние от одного объекта до другого не представляет труда.

Если избранная база съемки расположена так, что не может быть использована для нанесения на план всех необходимых объектов, на местности проводят измерения между другими, иначе расположенными точками. Нанесенная затем на план соответствующая линия служит базой для дальнейшей съемки.

На схематических планах линия стрелки, указывающая направление «север — юг», должна пересекать одну из сторон неподвижного объекта, относительно которого определялось это направление (стена дома, забор и т. п.).

На планах местности целесообразно указывать направления к населенным пунктам, приблизительное расстояние, название рек, озер и постоянных ориентиров (мост, дерево), правый (левый) берег реки и др. В отдельных случаях наименования объектов могут быть указаны в расшифровках обозначений (рис. 6, 7).

**Фиксация
расположения
предметов
на местности**

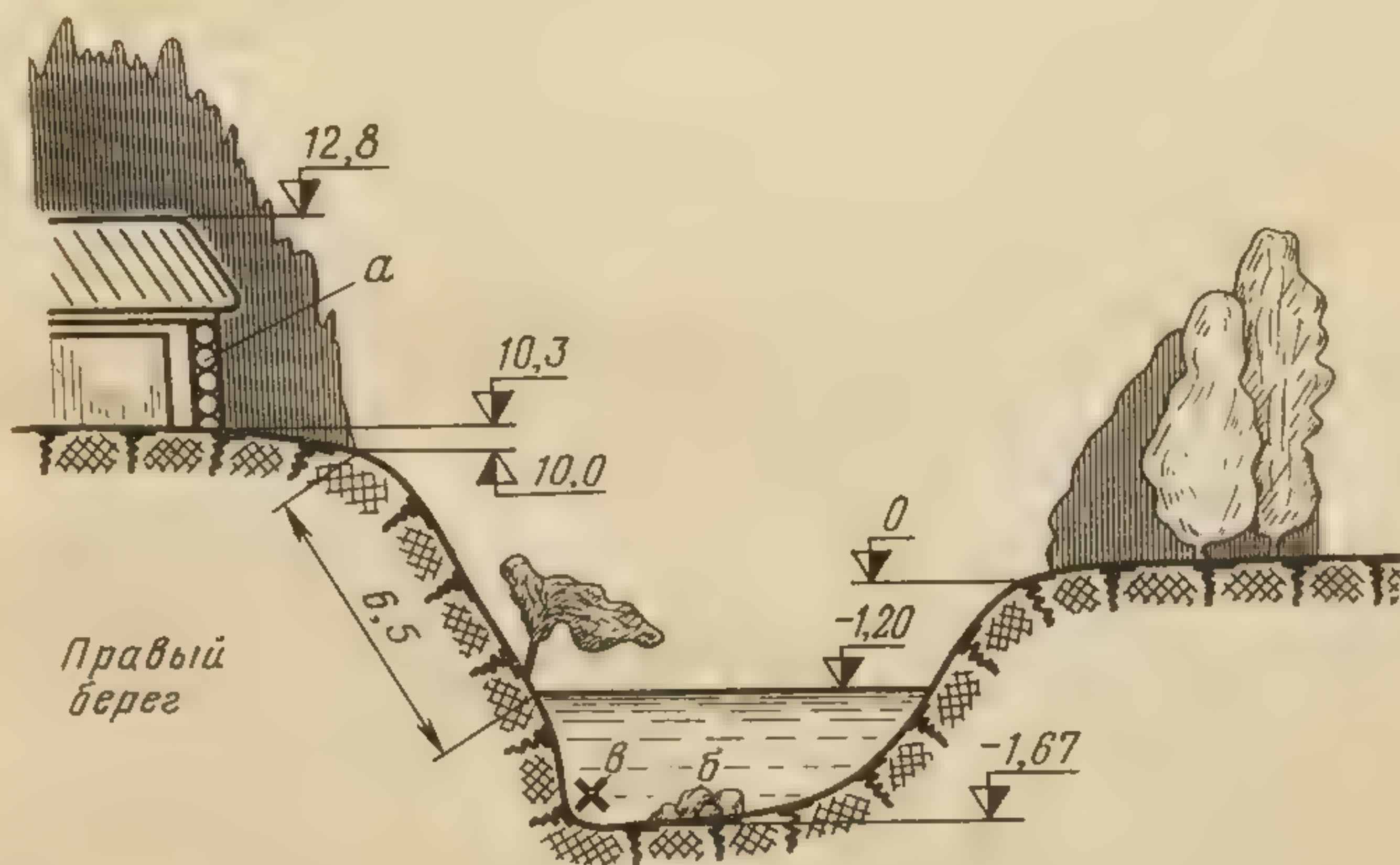
Используя метод определения азимутов¹, направления избранной базы и нанесения точек по измеренным расстояниям, можно осуществить привязку объектов — вещественных доказательств, найденных на местности (рис. 9).

¹ Азимут в геодезии называют величину угла в градусах, образуемого заданным направлением и направлением на север. При этом величина угла отсчитывается от точки севера к востоку.

Схематический профиль,

соответствующий профильной линии, прочерченной на плане участка местности, расположенного на правом берегу р. Тигода в районе поселка Кузино

Приложение к протоколу осмотра места происшествия
от 20 июля 1982 г. Дело № _____



Обозначения:

- а — сарай
- б — камни на дне реки, которыми труп был прижат ко дну реки
- в — (х) место обнаружения трупа на глубине 1,67-1,20-0,47 м

Скорость течения 0,5 м/сек

▽ — отметка горизонтов в метрах

Следователь

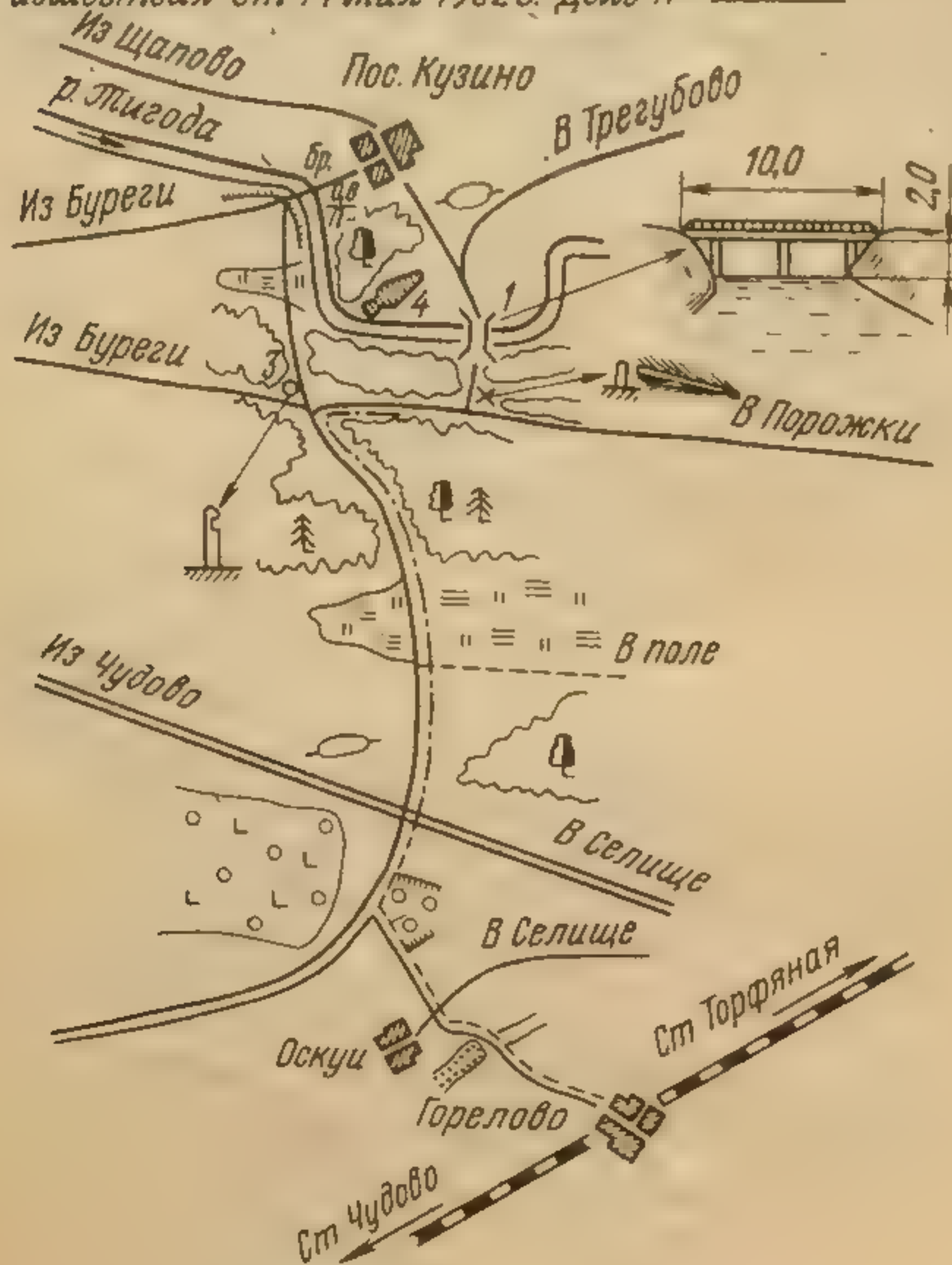
(Подписи)

Понятые

Рис. 7. Изображение поперечного профиля участка местности с отметками различных горизонтов

Схематический план-маршрут от станции Горелово до пос Кузино

Приложение к протоколу осмотра места происшествия от 14 мая 1982 г. Дело № _____



Обозначения:

- 1 — мост через р. Тигода
- 2 — дерево повалено в сторону моста
- 3 — столб межевой
- 4 — труп
- бр. $\frac{0.8}{П}$ брод 0.8 — глубина
 П — песок (грунт дна)
- путь следования потерпевшей пешком
- — — — — то же, на попутной машине
- Скорость течения 0.5 м/сек

Следователь
Понятые (Подписи)

Рис. 8. Техническое оформление схематического плана маршрута, прилагаемого к протоколу осмотра места происшествия. Отдельные ориентиры (1 — мост, 2 — поваленное дерево, 3 — межевой столб) уточнены зарисовкой

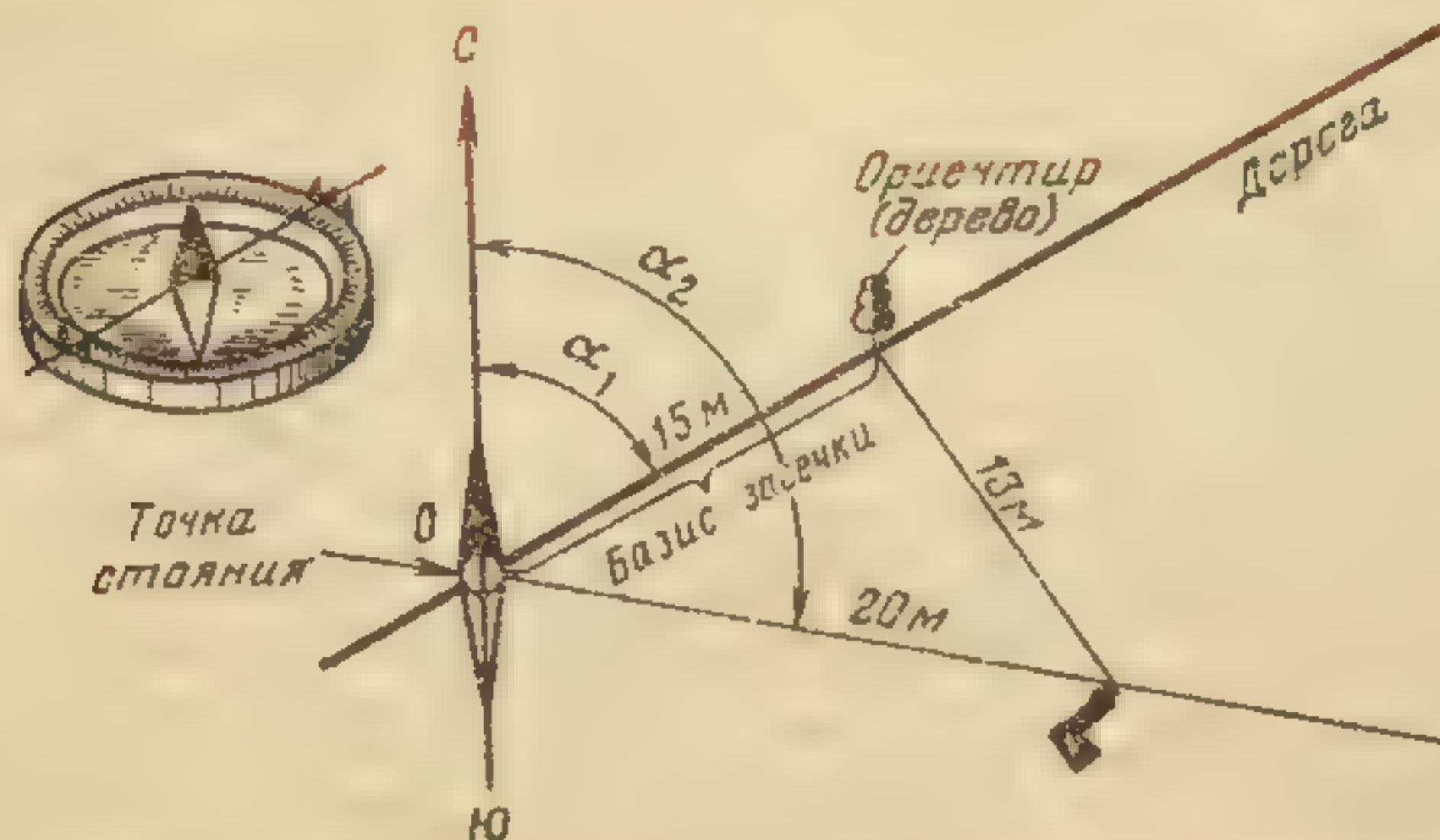


Рис. 9. Фиксация местоположения предмета на местности с привязкой к ориентиру и определением азимута

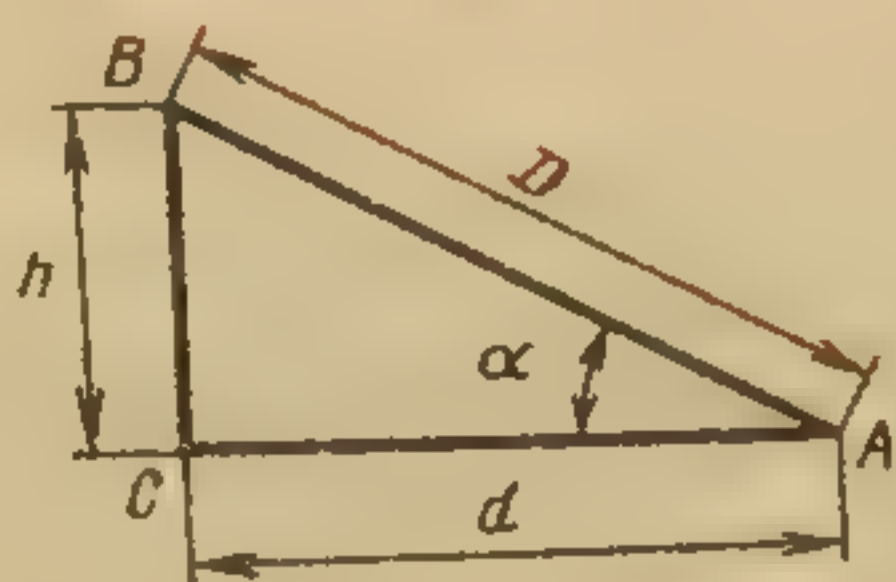
Так, для фиксирования пистолета, обнаруженного в стороне от дороги, использован подобный метод измерений. От дерева, стоящего у дороги, произвольно отмерена база до точки «О» (15 м) и зафиксирован ее азимут α_1 , а затем зафиксированы азимут пистолета α_2 и расстояния от пистолета до точки стояния «О» и ориентира (20 м и 13 м) (рис. 9).

Определение величины уклона местности

При осмотре места происшествия нередко возникает необходимость в определении величины уклона (скат, подъем) местности (рис. 10).

Скат местности и его элементы могут быть определены: 1) посредством промеров рулеткой или шагами; 2) с помощью эклиметра (инструмент входит в комплект чемодана работников ГАИ для выезда на место автотранспортного происшествия); 3) при помощи транспортира и отвеса.

Приблизительно крутизна ската (до 25°) может быть определена по соотношению заложений ската и его высоты по формуле: $\alpha = \frac{60^\circ \cdot h}{d}$. Для



ВАС — крутизна ската
(α — угол наклона)
BC — высота ската
(h — разность высот)
AB — длина ската (D)
AC — заложение ската
(d — горизонтальная дальность)

Рис. 10. Элементы ската

Классификация склонов (скатов) и примерная характеристика их доступности

Наименование	Крутизна	Скорость движения человека при восхождении (км / час)
пологие	до 10°	3—5
средней крутизны	10—20°	2—3
крутые	20—30°	меньше 2
большой крутизны	30—40°	— » —
очень крутые	40—60°	—
обрывы	свыше 60°	—

- Примечания: 1. При величине склона (ската) более 45° люди могут передвигаться, только удерживаясь руками за растительность и выступы
2. При величине склона (ската) более 60° могут передвигаться натренированные люди со специальным снаряжением

установления величины уклона с помощью транспортира и отвеса к основанию транспортира в точке, обозначающей центр полуокружности, привязывают нитку с небольшим грузиком (отвес). Измеряющий становится у основания или на вершине склона, поворачивает транспортир полуокружностью с делениями книзу и вдоль ребра основания транспортира визирует определенную точку предмета, находящегося соответственно на вершине или у основания склона. Точка эта должна быть расположена на уровне глаз визирующего.

Число градусов, на которое нитка отвеса отклонится в сторону от деления «90» на полуокружности транспортира, и будет величиной, характеризующей крутизну уклона.

Если подходящего предмета, на который может производиться визирование, ни у основания, ни на вершине склона нет, его заменяют специально вбитым для этой цели колом. В зависимости от крутизны склоны (скаты) могут быть классифицированы (см. таблицу).

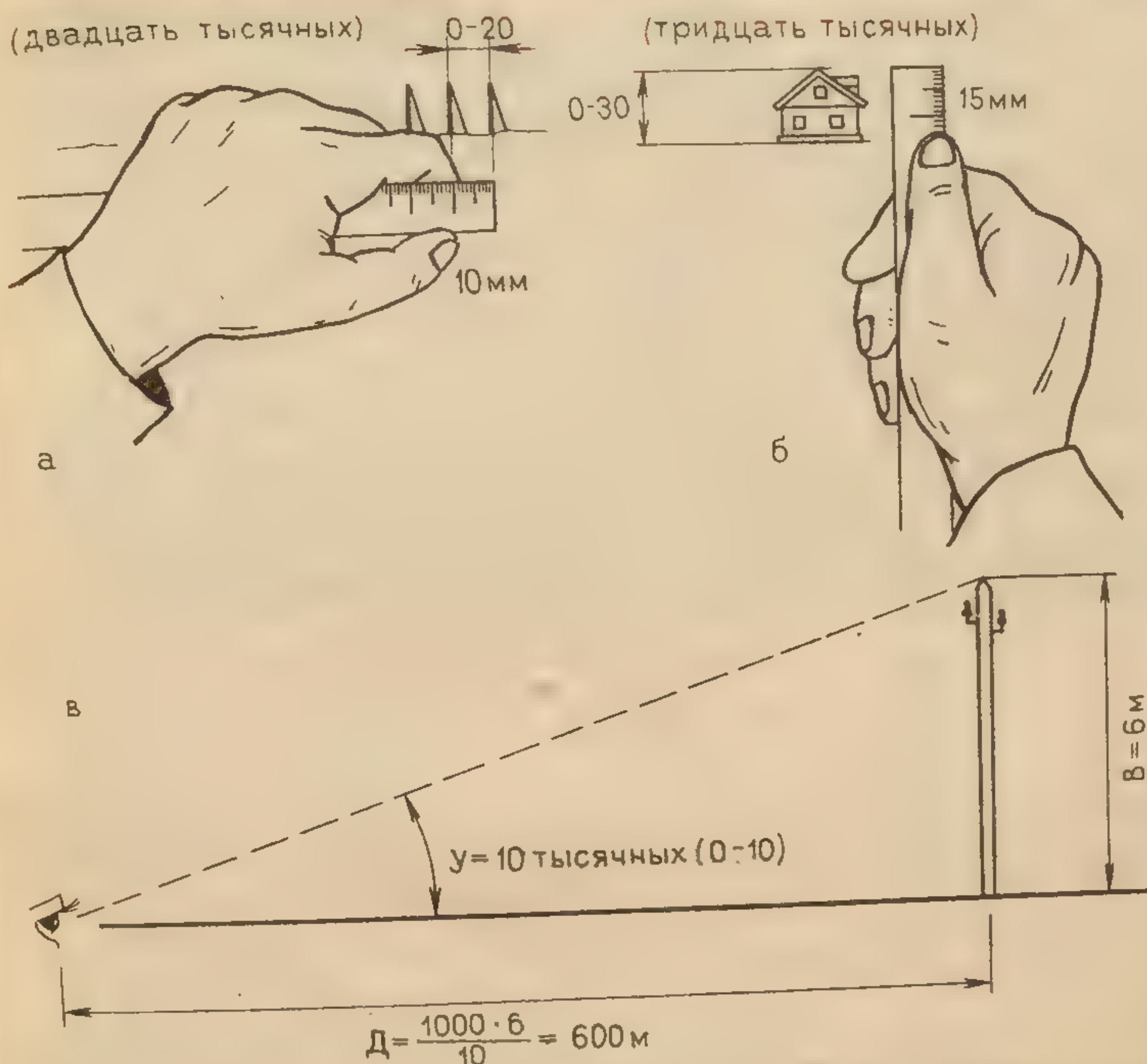


Рис. 11. Определение расстояния до отдельных предметов

Определение
расстояний
до отдельных
предметов
и размеров этих
предметов

Расстояния до отдельных предметов, а также величина этих предметов, когда известно расстояние до них, могут быть определены посредством измерений углов на местности.

Измерение углов может быть произведено в градусах и в тысячных. При этом одна тысячная (0—01) равна 3,6 мин., а сто тысячных — 360 мин., т. е. 6°.

Если линейку с сантиметровыми делениями держать перед собой вынесенной на расстояние 60 см от глаза, то 1 см на линейке будет соответствовать 1°. Достаточная точность измерения достигается при углах, не превышающих 30°.

Одно деление (1 мм) на линейке с миллиметровыми делениями, вынесенной на расстояние 50 см от глаза, соответствует двум тысячным (0—02); 5 мм — десяти тысячным (0—10); 10 мм — двадцати тысячным (0—20); 15 мм — тридцати тысячным (0—30) (рис. 11).

Определение
расстояний
и линейных
размеров
предметов
по формуле
тысячных
(на местности)

1. Формула для определения расстояний (по углу, выраженному в тысячных):

$$D = \frac{1000 \cdot B}{Y},$$

где D — расстояние от наблюдателя до объекта в метрах; B — линейный размер объекта в метрах; Y — угол, измеренный в тысячных.

Пример: Высота столба (B) — 6 м. Столб закрывает на линейке, вынесенной на 50 см перед глазом, 5 мм, т. е. виден под углом (Y) в десять тысячных (0—10).

$$D = \frac{1000 \cdot 6}{10} = 600 \text{ м (рис. 11).}$$

2. Формула тысячных для определения линейных размеров предметов.

$$B = \frac{D \cdot Y}{1000}$$

Достаточная точность измерения достигается при углах, не превышающих триста тысячных (т. е. 18°).

Необходимые
реквизиты
плана места
происшествия

При изготовлении плана места происшествия обязательно проверяется наличие на нем следующих необходимых реквизитов.

1. Заголовок, где указывается:

- а) план масштабный или схематический;
- б) что изображено на плане;
- в) место нахождения объекта, изображенного на плане;
- г) приложением к протоколу какого следственного действия и по какому делу является составленный план;
- д) число, месяц, год составления плана.

2. Масштаб (если план вычерчен в масштабе).

3. Ориентирование изображенной на плане местности относительно направления «Север — Юг».

4. Перечень предметов и следов, нанесенных на план и соответственно описанных в протоколе.

5. Подпись следователя (если план в чистовом виде вычерчен на месте происшествия, то и подписи понятых).

Примеры текста заголовка плана:

Масштабный план квартиры 10, расположенной на втором этаже дома 44 по ул. Мира (г. Псков), принадлежащей гр-ну Иванову Петру Степановичу. Приложение к протоколу осмотра места происшествия от 24 апреля 1975 г. по делу...

Схематический план приусадебного участка дома 34 по ул. Первомайской, находящегося в поселке Дубки Киритского района Ленинградской области, принадлежащего Иванову Николаю Федоровичу. Приложение к протоколу осмотра места происшествия от 23 февраля 1975 г. по делу...

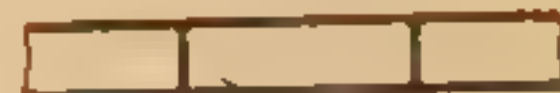
При вычерчивании планов и схем используются общепринятые условные знаки обозначения элементов строений, строительных материалов, санитарно-технического оборудования, следов и орудий преступления, а также топографические знаки, приведенные в таблице «Условные знаки и обозначения».

Условные знаки и обозначения

Элементы строений

Проемы:

а) в стене или перегородке, не доходящей до пола

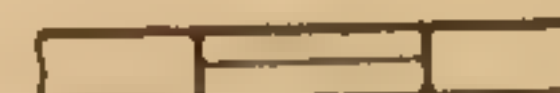


б) в стене или перегородке, доходящей до пола

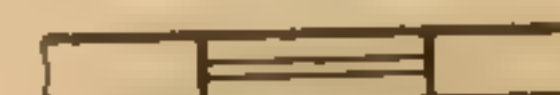


Переплет оконный:

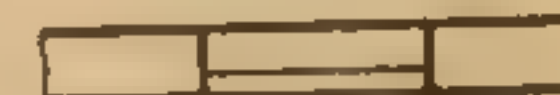
а) одинарный глухой или без обозначения открывания



б) двойной глухой или двойной без обозначения открывания



в) одинарный с навеской на вертикальную обвязку, открывающийся



Двери (ворота) в проеме:

а) без четверти створная однопольная (в плане)



б) без четвертей створная двупольная (в плане)



Перегородка:

выполняемую в плане в масштабах 1:200 и мельче допускается изображать одной линией

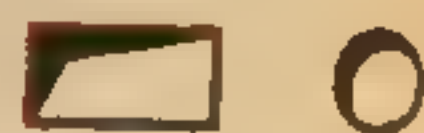


Перегородка из светопрозрачных материалов

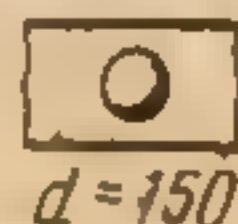
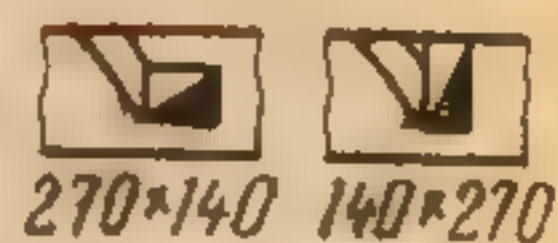


Отверстия и каналы в стенах

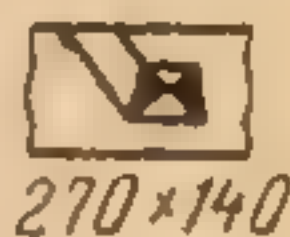
Отверстия прямоугольные, круглые



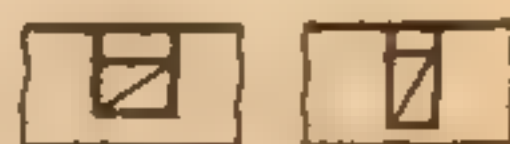
Дымоход (в плане)



Канал для вытяжки отходящих газов от газовых приборов (в плане)



Канал вентиляционный (в плане)

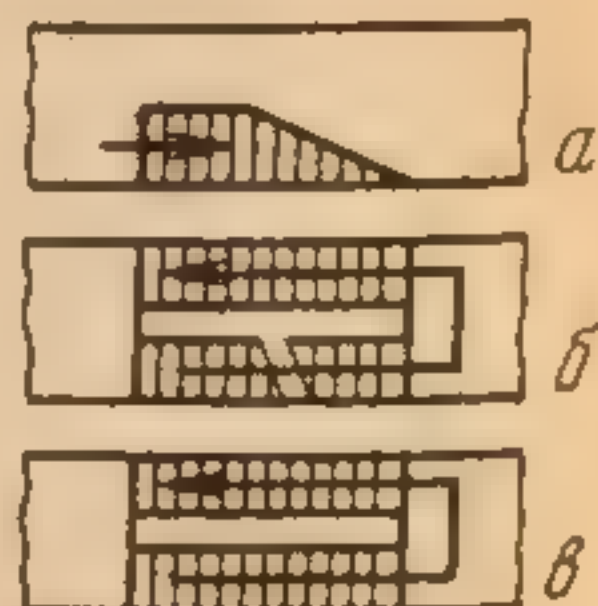


Лестница (в плане):

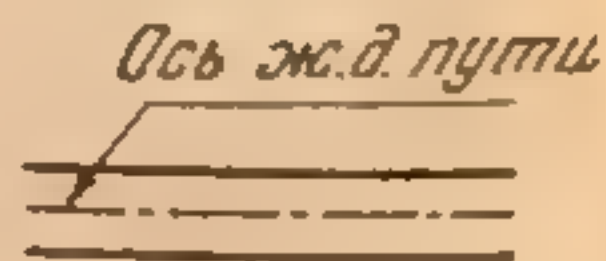
а) нижний марш

б) промежуточный марш

в) верхний марш



Путь железнодорожный (на планах зданий)



Путь подкрановый (на планах зданий)

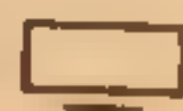


Водоподогреватели, печи, отопительные плиты, бытовые котлы, холодильники

Колонка водогрейная, проточная газовая (в плане)



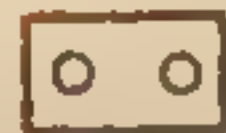
Печь отопительная (общее обозначение)



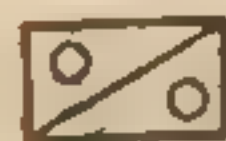
Котёл отопления (общее обозначение)



Плита (общее обозначение)



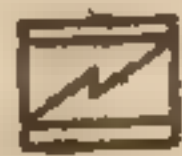
Плита газовая



Плита электрическая



Холодильник электрический (абсорбционный)



Витрина холодильная (компрессорная)



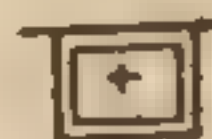
Унитаз (общее обозначение)



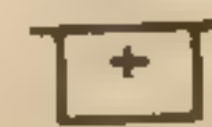
Раковина прямоугольная



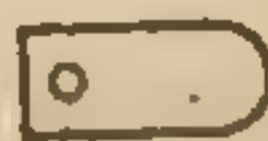
Мойка кухонная на одно отделение



Умывальник (общее обозначение)



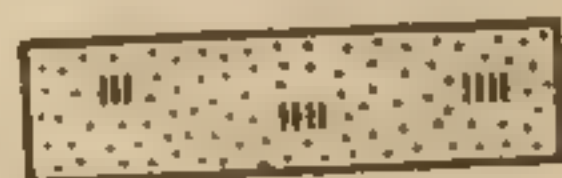
Ванна (общее обозначение)



Строительные материалы



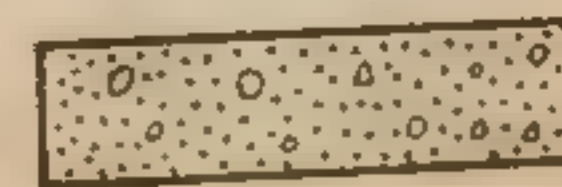
Грунт



Засыпка



• Глина



Бетон

Бетон армированный



Резина



Дерево в сечении вдоль волокна



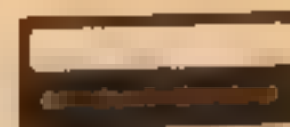
—»—

поперек



Электрическое оборудование и приборы на планах

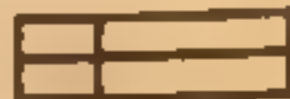
Шкаф распределительный силовой



Ящик с рубильником



Ящик с переключателем



Ящик с рубильником и предохранителем



Розетка двухполюсная



Топографические знаки

Пески бугристые



Кустарник

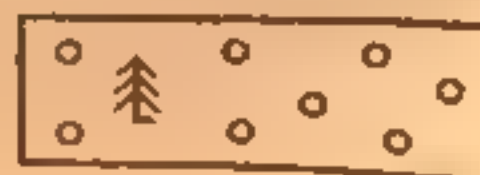


Лес:

а) лиственный с просекой



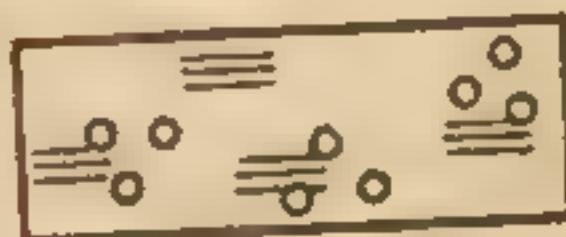
б) хвойный



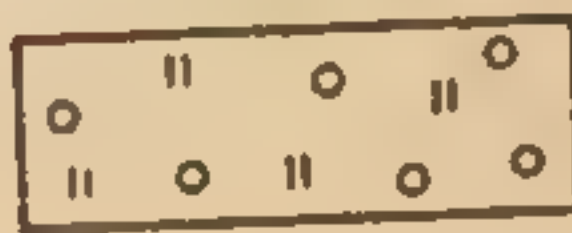
в) смешанный с кустарником



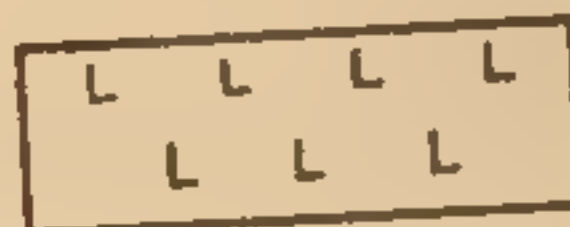
г) заболоченный редкий



д) лес по лугу



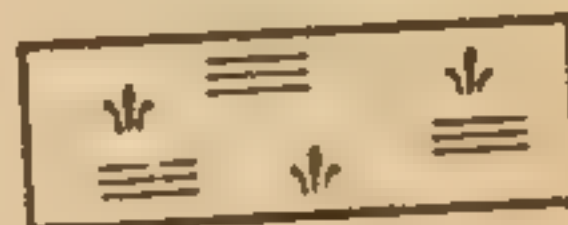
е) вырубленный



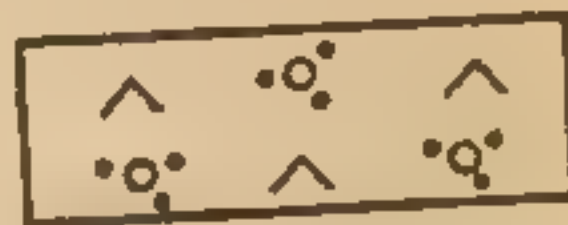
ж) горелый и сухостой по кочковатой поверхности



Болото травяное (камышовое)



Выгон с кустарником



Огороды и пашни



Рельсовые пути:

а) железнодорожные
I — труба малая над дорогой
II — переезд



б) железнодорожные электрифицированные
I — платформа крытая
II — километровый столб
III — мост ж. д. малый



Трамвайные линии:

а) однопутные



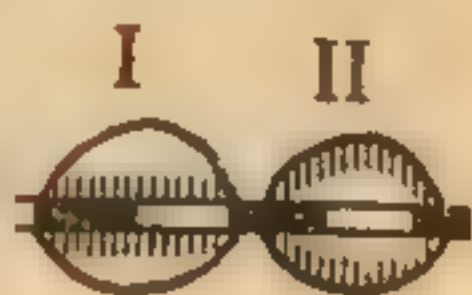
б) двухпутные



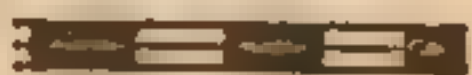
в) узкоколейные рельсовые пути



Рельсовые пути на насыпях (I) и в выемках (II)



Двухпутные рельсовые пути

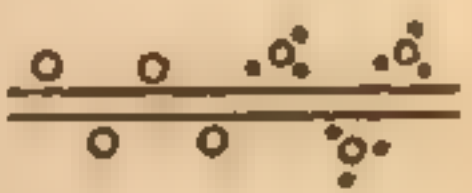


Шоссе

I — труба, II — мост, III — канава



Грунтовые профилированные и улучшенные дороги с деревьями и кустами



Грунтовые дороги



Тропы



Дорожки в парках и садах



Ограды:

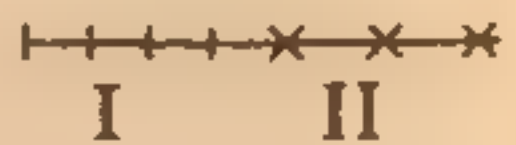
а) каменные и железобетонные



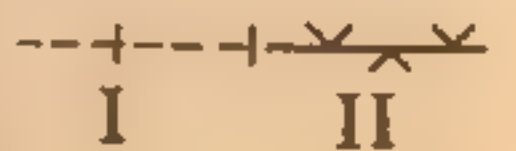
б) металлические



Заборы деревянные (I), плетни и изгороди (II)

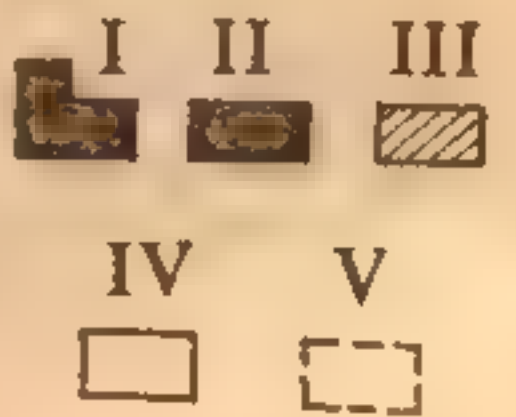


Изгороди из колючей проволоки (I), из сетки (II)



Строения:

I — жилые кирпичные, II — нежилые кирпичные, железобетонные, III — жилые деревянные, глинобитные, IV — нежилые деревянные и пр., V — строящиеся

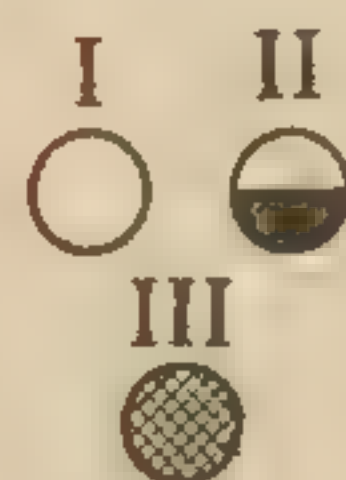


Не масштабные:

VI — церковь, VII — часовня

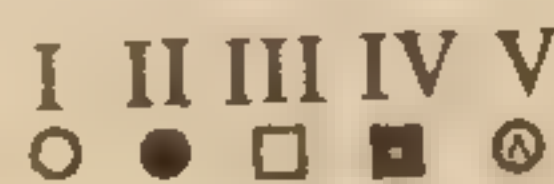


Силосная башня (I), цистерны и газгольдеры (II), водонапорные башни (III)



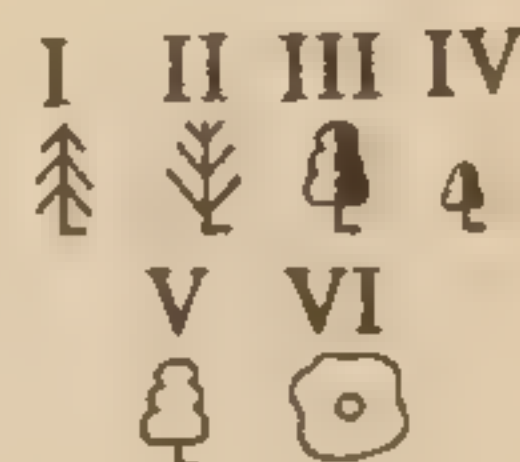
Столбы:

I — деревянные; II — металлические, III — фермы из дерева, IV — фермы из стали, V — столбы ж/бетонные



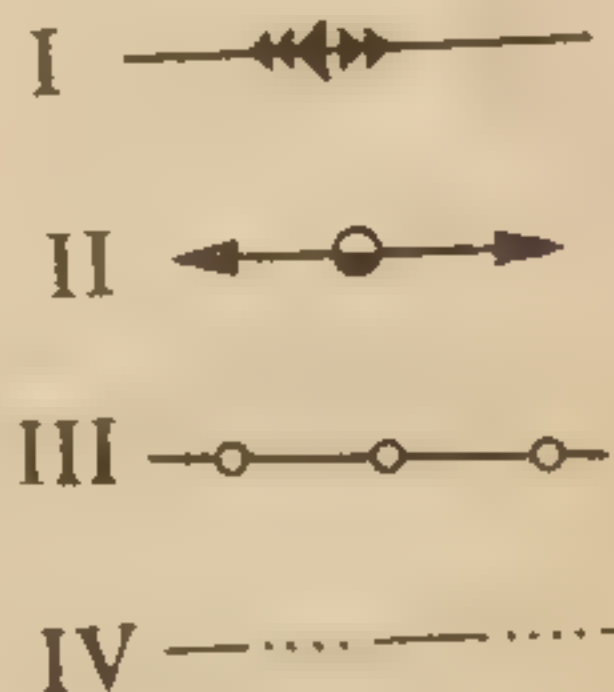
Отдельно стоящие деревья и знаки пород леса:

I — ель и пихта, II — сосна и кедр, III — широколиственные: дуб, клен, IV — мелколиственные: береза, осина, V — фруктовые, VI — деревья (отдельно стоящие на генеральных планах)



Линии электропередач высокого напряжения:

на стальных фермах (I), электросети низкого напряжения на деревянных столбах (II), телефонная, телеграфная связь (III), подземный кабель связи (IV)



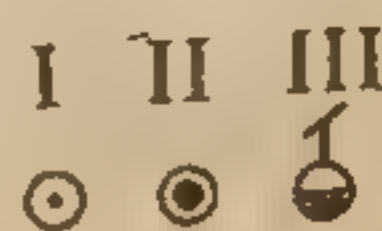
Отдельные высокие предметы:

I — мельницы, II — радиомачты, III — маяки, IV — столбы километровые



Колодцы:

I — обычные, II — артезианские, III — с журавлем



Топографические знаки инженерных сооружений на поле

1. Ширина и глубина реки
2. Брод, глубина и длина (в метрах)
3. Перевоз лодочный
4. Паром (цифра «8» — нагрузка в тоннах) на канатах
5. Мосты пешеходные
6. Мосты на плотах и понтонах
7. Мосты деревянные
8. Мосты железобетонные и каменные
9. Водная станция
10. Мосты металлические железнодорожные
11. Пристань

12. Крутые скаты: $\frac{\text{крутизна в } ^\circ}{\text{длина в м}}$

Населенные пункты, дороги, реки, леса и кустарники (для простейших чертежей местности)

Населенный пункт:

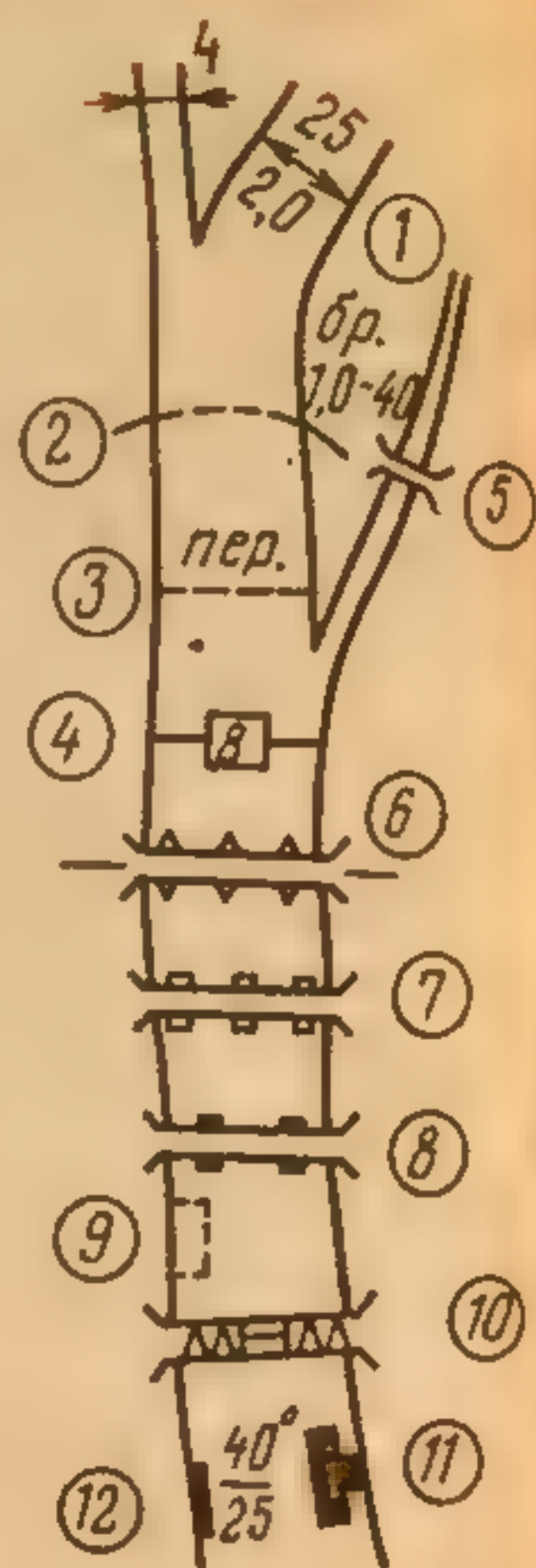
- а) кварталы, состоящие более чем на 60% из каменных построек
- б) кварталы с преобладанием деревянных (глинобитных, саманных) построек

Грунтовая дорога, проходящая через населенный пункт

Шоссе, идущее через населенный пункт

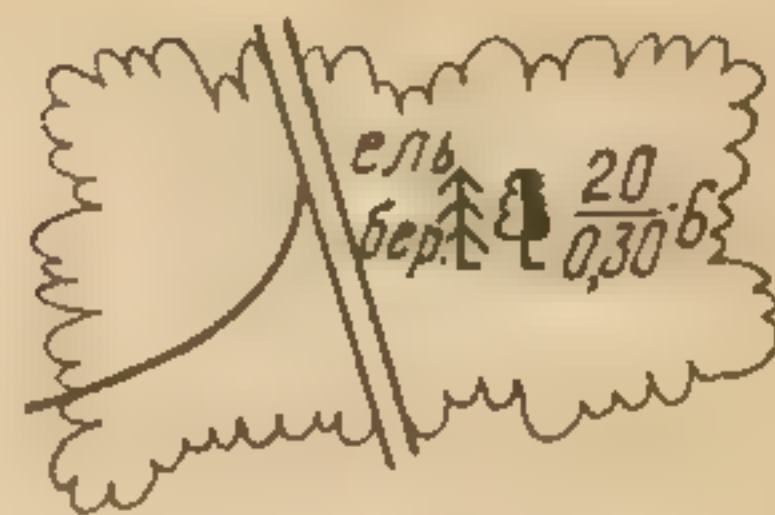
Контуры:

- а) кочковатый луг
- б) проходимое болото
- в) отгение берегов реки

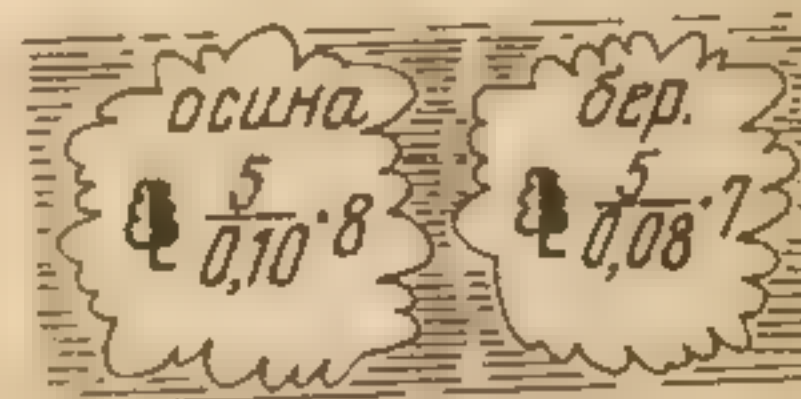


Дороги в смешанном лесу

Данные о лесе: высота в м (20), толщина дерева у комля в см (0,30), количество деревьев на 100 м² (6)



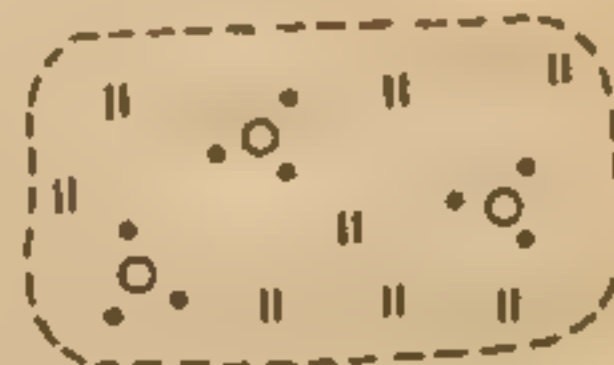
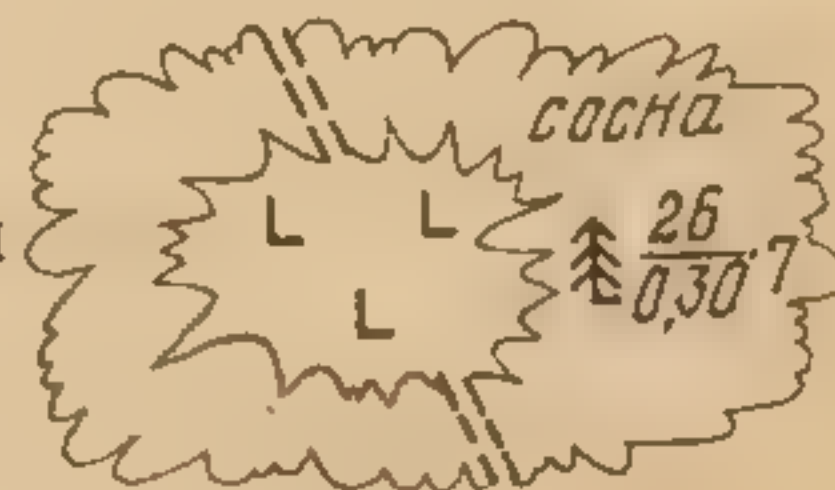
Молодой лиственный лес по болоту



Сплошной лиственный кустарник



Лес хвойный с участками вырубленного леса; лесная дорога



Следы и орудия преступления

Телефонный аппарат

Гильза

Пятно крови










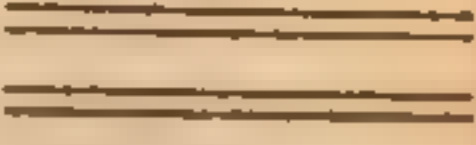



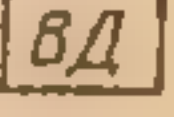




Пятно

Следы пальцев рук

Вдавленные следы ног



Поверхностные следы ног		Автомобиль	
Помойка		Мотоцикл с коляской	
Труп		Мотоцикл	
Место взлома		Велосипед	
Орудие взлома		Следы транспортных средств (поверхностные)	
Топор		Следы транспортных средств (вдавленные)	
Нож		Прочие вещественные доказательства	
Бутылка		Отдельный двор	

Примечание. Предметы домашней обстановки изображаются на планах в виде геометрических фигур, которыми они представляются при рассматривании их сверху. Если нужного условного знака в таблице нет, на плане воспроизводятся очертания предмета, видимые сверху.

ГЛАВА III

ПРОТОКОЛ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Общие требования, предъявляемые к протоколу осмотра места происшествия

Протокол осмотра места происшествия должен удовлетворять следующим требованиям:

а) протокол должен быть составлен в точном соответствии с требованиями уголовно-процессуального кодекса;

б) достаточно полное и объективное отражение всего фиксируемого с тем, чтобы можно было получить четкое представление об обстановке места происшествия;

в) отражение всех следов и предметов, обнаруженных на месте происшествия, которые могут иметь значение для установления истины по делу;

г) содержащиеся в протоколе данные должны быть изложены так, чтобы при необходимости можно было осуществить реконструкцию места происшествия.

Чтобы обеспечить высокое качество протокола осмотра, при исследовании места происшествия (или его отдельной части) рекомендуется сначала делать черновые заметки, а затем уже составлять протокол.

Время составления протокола осмотра места происшествия

Протокол осмотра места происшествия изготавливается в ходе следственного действия или непосредственно после его окончания и сразу же подписывается участниками осмотра. Если по объективным причинам этого сделать нельзя (дождь, мороз и т. д.), следовательно ограничивается черновыми заметками и при

первой же возможности составляет протокол, который подписывают участники осмотра.

Технические требования, предъявляемые к протоколу осмотра места происшествия

Протокол может быть написан от руки или отпечатан на пишущей машинке. Желательно, чтобы протокол осмотра места происшествия был изготовлен в двух экземплярах, с тем чтобы в случае необходимости один экземпляр мог быть передан вместе с постановлением о назначении экспертизы эксперту (например, судебно-медицинскому).

Если протокол составлен на нескольких страницах, целесообразно, чтобы понятые подписали внизу каждую страницу. К протоколу, составленному трудно разбираемым почерком, нужно прилагать его копию, выполненную машинописным способом.

Протокол осмотра места происшествия состоит из:

1. В в о д н о й ч а с т и, где указываются:
основание для производства осмотра (ст. ст. 178, 180 УПК РСФСР);
время получения сообщения о происшествии и от кого поступило сообщение;

место и дата производства осмотра;
должность и фамилия лица, составившего протокол;
фамилия и инициалы каждого участника осмотра, а в отношении понятых — фамилия, имя, отчество и адрес.

Во вводной части делаются также отметки:
о разъяснении специалисту его прав и обязанностей и предупреждении об ответственности за отказ или уклонение от выполнения своих обязанностей с подписью специалиста;

о разъяснении понятым их прав и обязанностей;
об условиях, в которых производился осмотр.

2. О п и с а т е л ь н о й (и с с л е д о в а т е л ь с к о й) ч а с т и, где отражаются:

а) содержание следственного действия: описываются все действия следователя по осмотру места происшествия, а равно все установленное при осмотре в той последовательности и в том виде, как это было обнаружено, время производства тех или иных действий, например время фиксации трупных явлений. При необходимости материал может быть изложен систематизированно;

б) технические средства, применявшиеся при производстве следственного действия; условия и порядок их использования; объекты, к которым эти средства были применены; полученные результаты; отметка о том, что перед применением технических средств об этом были уведомлены участники следственного действия.

3. З а к л ю ч и т е л ь н о й ч а с т и, где указывается, куда направлен для вскрытия труп, если он был обнаружен на месте происшествия;

перечисляются и описываются объекты, изъятые в ходе осмотра места происшествия, отмечается, куда они направлены или кому переданы на хранение, как упакованы;

содержится заявление специалиста, связанное с обнаружением, фиксацией и изъятием доказательств;

отражаются замечания понятых по поводу произведенных действий; фиксируется время начала и конца проведения осмотра; делаются отметки о приложениях к протоколу (планы, схемы, слепки, оттиски следов и т. п.).

Протокол подписывается следователем, понятыми и другими участниками следственного действия.

**Особенности
отображения
в протоколе
состояния
места
происшествия**

В протоколе могут быть отображены обстоятельства, установленные при помощи органов зрения, осязания (например, «труп на ощупь холодный»), обоняния (например, «в комнате ощущается запах керосина»), слуха, если звуки характеризуют физическое состояние объекта (например, «при надавливании грудной клетки трупа слышен хруст сломанных ребер»).

**Язык протокола
осмотра места
происшествия**

При составлении протокола осмотра места происшествия рекомендуется избегать употребления: а) длинных фраз с обилием причастных и деепричастных оборотов; б) неопределенных выражений типа «около», «неподалеку», «вблизи» и т. д.; в) местных выражений и специальных (без необходимости) терминов, не понятных участникам осмотра; г) устаревших слов и словосочетаний (например, «сего числа», «учинили»).

**Структура
протокола
осмотра места
происшествия**

Для удобства составления протокола и ознакомления с ним допустимо использование: а) подзаголовков разделов (например, «Осмотр кухни», «Поза трупа», «Содержимое карманов одежды трупа»); б) выделения абзацев;

в) нумерации отдельных объектов (например, «на столе обнаружены следующие книги: 1) Справочник специалиста лесного хозяйства. М., 1967; 2) Уголовный кодекс РСФСР. М., 1972, и т. д.).

**Ограничение
в протоколе
оснований для
производства
осмотра**

Во вводной части протокола должны быть указаны фактические данные, которые обусловили производство осмотра места происшествия. При этом отмечается: а) куда поступило сообщение о происшествии; б) кто и когда сообщил о нем; в) краткое содержание сообщения.

В протоколе необходимо также сделать ссылку на статьи УПК, регламентирующие действия следователя по осмотру места происшествия. Например: «На основании ст. 178 УПК РСФСР, руководствуясь ст. ст. 179 — 180 УПК РСФСР, произведен осмотр места происшествия и трупа, о чем в соответствии со ст. 182 УПК РСФСР составлен настоящий протокол осмотра места происшествия».

**Указание
времени
проведения
осмотра**

В протоколе осмотра места происшествия отмечается не время прибытия следователя на место происшествия, а время, когда следователь непосредственно начал осмотр. Временем его окончания следует считать время подписания протокола участниками осмотра места происшествия (за исключением случаев, когда ввиду неблагоприятных условий протокол не мог быть составлен непосредственно на месте происшествия — тогда время фактического окончания осмотра).

В протоколе отмечается также время начала и окончания перерыва при производстве осмотра, если перерыв имел место.

При осмотре трупа указывается время непосредственного осмотра трупа, а также время фиксации тех или иных трупных изменений.

**Описание
условий
производства
осмотра**

В протоколе осмотра места происшествия отражаются:

а) состояние освещения (если освещение искусственное — перечисляются источники света, если естественное — отмечается его характер, например «при ярком солнечном освещении», «в пасмурную погоду»; б) погодные условия (дождь, снег, град); в) температура воздуха.

**Описание
изъятых при
осмотре места
происшествия**

Обнаружение и изъятие в ходе осмотра следов и предметов отмечаются в описательной части протокола. Изъятые следы и предметы должны быть перечислены также в заключительной его части. Целесообразнее перечислить их с указанием последовательных номеров каждого изъятых объекта.

Если предмет упаковывается и опечатывается, то в протоколе указывают характер упаковки, вид печати (пластилиновая, сургучная) и полный текст оттиска печати.

**Наименование
объектов**

Наименование объекта приводится в протоколе осмотра только в том случае, если правильность наименования не вызывает сомнений ни у следователя, ни у понятых. В иных случаях оно заменяется описанием внешних признаков (например, «кусоч желтого металла в виде параллелепипеда со сторонами 60 × 20 × 40 мм»).

Недопустимо один и тот же объект в разных местах протокола обозначать различными словами (например, «расческа», «гребенка», «гребешок»).

**Фиксация
заявлений
и замечаний
участников
осмотра**

В протоколе осмотра места происшествия необходимо отразить следующие заявления и замечания присутствовавших при осмотре и участвовавших в нем лиц:

а) о неправильных, по мнению участника осмотра, действиях следователя;

б) о необходимости отражения в протоколе тех или иных не указанных в нем обстоятельств;

в) заявления специалиста, связанные с обнаружением, закреплением и изъятием доказательств;

г) заявления об опознании того или иного объекта (например, заявление понятого о том, что на месте происшествия находится труп его односельчанина Н.);

д) заявления о принадлежности того или иного предмета (например, заявление понятого С. о том, что топор, обнаруженный на месте происшествия, принадлежит К.);

е) иные заявления и замечания, влияющие на характер действий следователя при осмотре места происшествия и на направление поисков (например, заявление заведующего магазином о том, что порядок раскладки товаров на витрине нарушен);

ж) сообщаемые участвующими в осмотре места происшествия обвиняемыми, подозреваемыми, потерпевшими или свидетелями данные, связанные с обстановкой на месте происшествия.

Заявления и замечания желательно излагать от первого лица.

В протоколе осмотра места происшествия должны быть отмечены неправомерные действия участников осмотра и иных лиц (например, попытка похитить предмет, уничтожить следы) и меры, принятые следователем.

Приложения к протоколу

В протоколе необходимо указать перечень приложений. В противном случае конкретное приложение теряет доказательственное значение.

Данные, содержащиеся в приложениях, не должны противоречить содержанию протокола.

В протоколе допустима отсылка к плану (например: «...на поляне растет сосна окружностью ствола 83 см, которая обозначена на плане под номером 8. В 12 м к северу от нее растет ель окружностью ствола 56 см, которая обозначена на плане под номером 9...»).

К протоколу осмотра могут быть приобщены не только приложения, перечисленные в ст. 141 УПК РСФСР, но и иные объекты, отображающие обстановку места происшествия, или отдельные предметы (например, ленты самопишущих приборов по делам о преступных нарушениях правил техники безопасности).

Поскольку при составлении протокола осмотра места происшествия фотоснимки и киноленты еще не могут быть проявлены, в протоколе отражается только факт проведения съемки.

Протокол осмотра места происшествия

_____	_____
(место)	(дата)
Следователь _____	_____
(наименование органа)	(звание)

(фамилия, инициалы)	
В связи с поступившим из (от) _____	_____
	(когда и откуда поступило сообщение)
сообщением о _____,	руководствуясь
(краткое содержание)	
ст. ст. 178, 179, 180 УПК РСФСР, произвел в присутствии понятых _____	
(фамилии, имена, отчества понятых, их адреса)	

осмотр места

(преступления или происшествия либо обнаружения

_____, о чем в соответствии со ст. ст. 141, 142,
конкретного объекта)

182 УПК РСФСР составил настоящий протокол.

Осмотр проводился с участием (свидетелей, потерпевших, подозре-
ваемого, обвиняемого, специалиста, сотрудников милиции и др.)

(фамилии, имена, отчества, процессуальное положение, должности

участников осмотра, в необходимых случаях — их адреса)

Свидетелям, потерпевшим

(фамилия, имя, отчество)

разъяснены их обязанности, предусмотренные ст. ст. 73, 75 УПК РСФСР,
и они предупреждены об ответственности по ст. 182 УК РСФСР за отказ
или уклонение от дачи показаний и по ст. 181 УК РСФСР за дачу заведомо
ложных показаний.

(подписи свидетелей, потерпевших)

Специалистам

(фамилии, имена, отчества)

в соответствии со

ст. 133¹ УПК РСФСР разъяснены их права, обязанности, они предупреждены
об ответственности за отказ или уклонение от выполнения своих обязанностей.

(подписи специалистов)

Участникам осмотра разъяснено их право присутствовать при всех дей-
ствиях, проводимых в процессе осмотра места происшествия, и делать
замечания, подлежащие занесению в протокол.

Понятым

(фамилии, имена, отчества)

в соответствии

со ст. 135 УПК РСФСР разъяснены их обязанности удостоверить факт,
содержание и результаты действий, при производстве которых они присут-
ствовали

(подписи понятых)

Содержание следственного действия; существенные для дела обстоятельства, обнаруженные при осмотре; технические средства, применяемые при осмотре; условия и порядок их использования; объекты, к которым эти средства были применены; полученные результаты.

Осмотр места происшествия проводился с час мин. до час мин.

В _____ при _____
(состояние погоды) (естественном или искусственном)

освещении.

Перед применением технических средств: _____
(перечисление

_____ об этом были уведомлены участ-
технических средств)
ники осмотра.

С места происшествия изъято следователем:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

Предметы, указанные в пунктах _____, опечатаны сургучной (пластилиновой или иной) печатью, имеющей оттиск «Следователь про-
куратуры _____ района»,

Специалист _____ сделал следую-
(фамилия, имя, отчество)

щее заявление, связанное с обнаружением, закреплением и изъятием дока-
зательств: _____

(содержание заявления, подпись)

От понятых _____ поступили следую-
(фамилии, имена, отчества)

щие замечания по поводу произведенных действий (замечаний не поступило).

К протоколу осмотра места происшествия прилагаются: _____
(планы,

_____ схемы, слепки и оттиски следов, а также иные приложения)

О приложении фотографических негативов и снимков, кинолент, диапозитивов упоминается в случае, если они изготовлены во время проведения осмотра места происшествия.

Подписи

следователя и других лиц, участвовавших в осмотре места происшествия и присутствовавших при осмотре.

Наименование деталей некоторых предметов

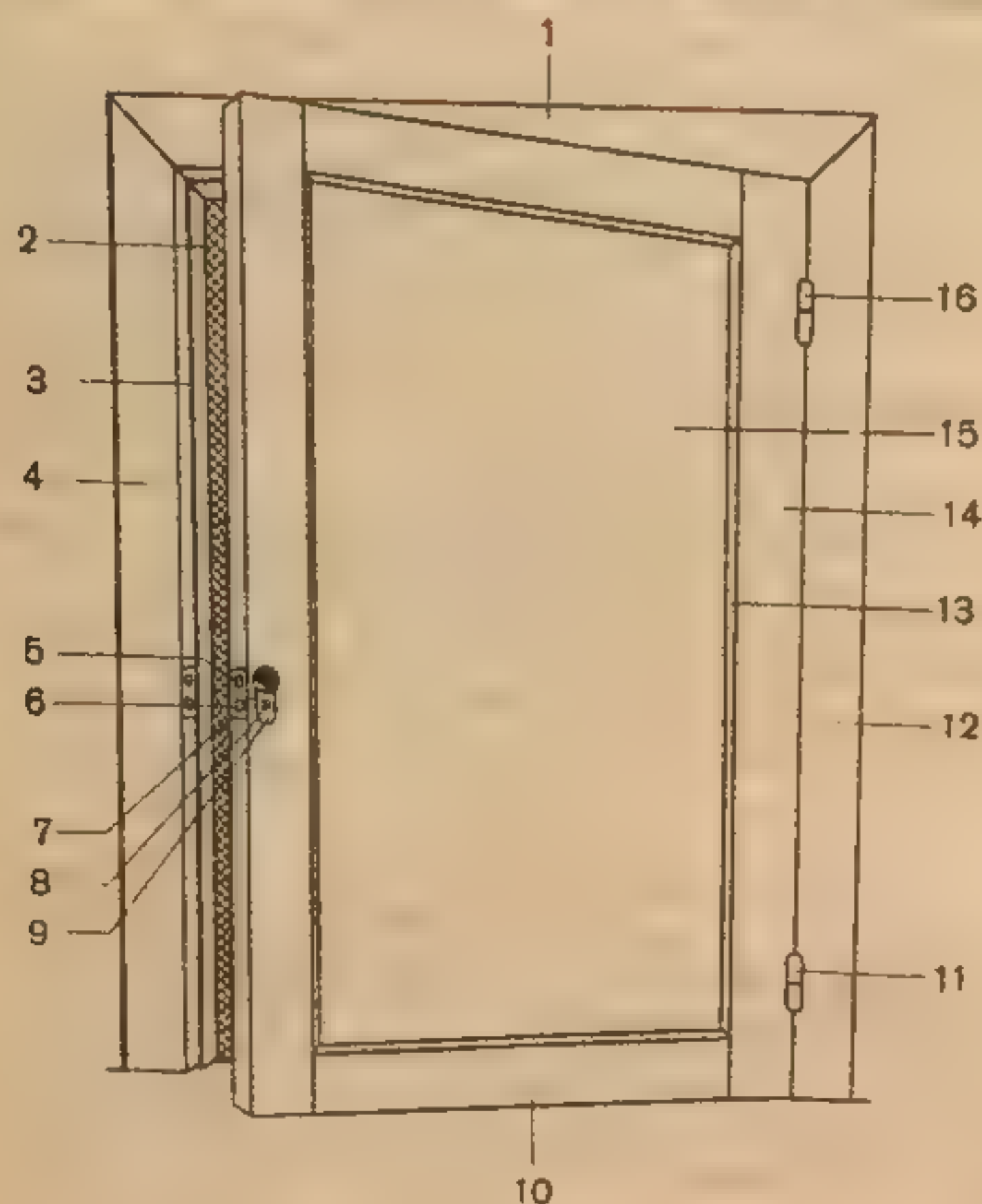


Рис. 12. Дверь

1. Наличник; 2. Дверная коробка; 3. Четверть дверной коробки; 4. Наличник; 5. Ролик; 6. Ригель; 7. Дверная ручка; 8. Замочная скважина; 9. Планка; 10. Нижний брусок обвязки двери; 11. Нижняя дверная петля; 12. Наличник; 13. Обкладка филенки; 14. Задний брусок обвязки двери; 15. Филенка; 16. Верхняя дверная петля

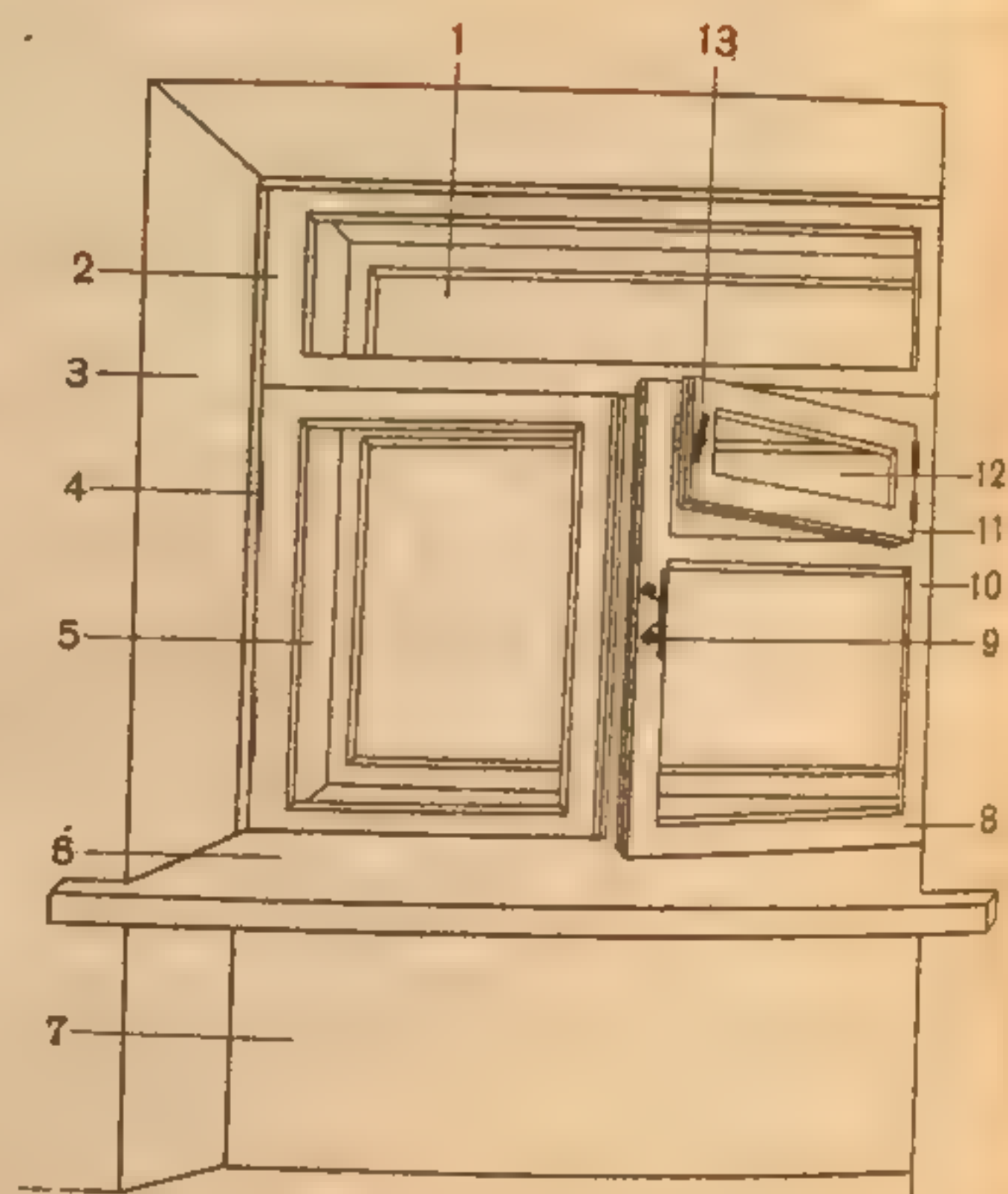


Рис. 13. Окно

1. Фрамуга; 2. Боковая обвязка фрамуги; 3. Внутренний боковой откос оконного проема; 4. Оконная коробка; 5. Междупереплетный боковой откос оконного проема; 6. Подоконная доска; 7. Подоконная ниша; 8. Нижняя обвязка створок внутреннего переплета; 9. Оконный шпингалет; 10. Боковая обвязка створок внутреннего переплета; 11. Нижняя обвязка внутренней форточки; 12. Внутренняя створка форточки; 13. Форточная завертка

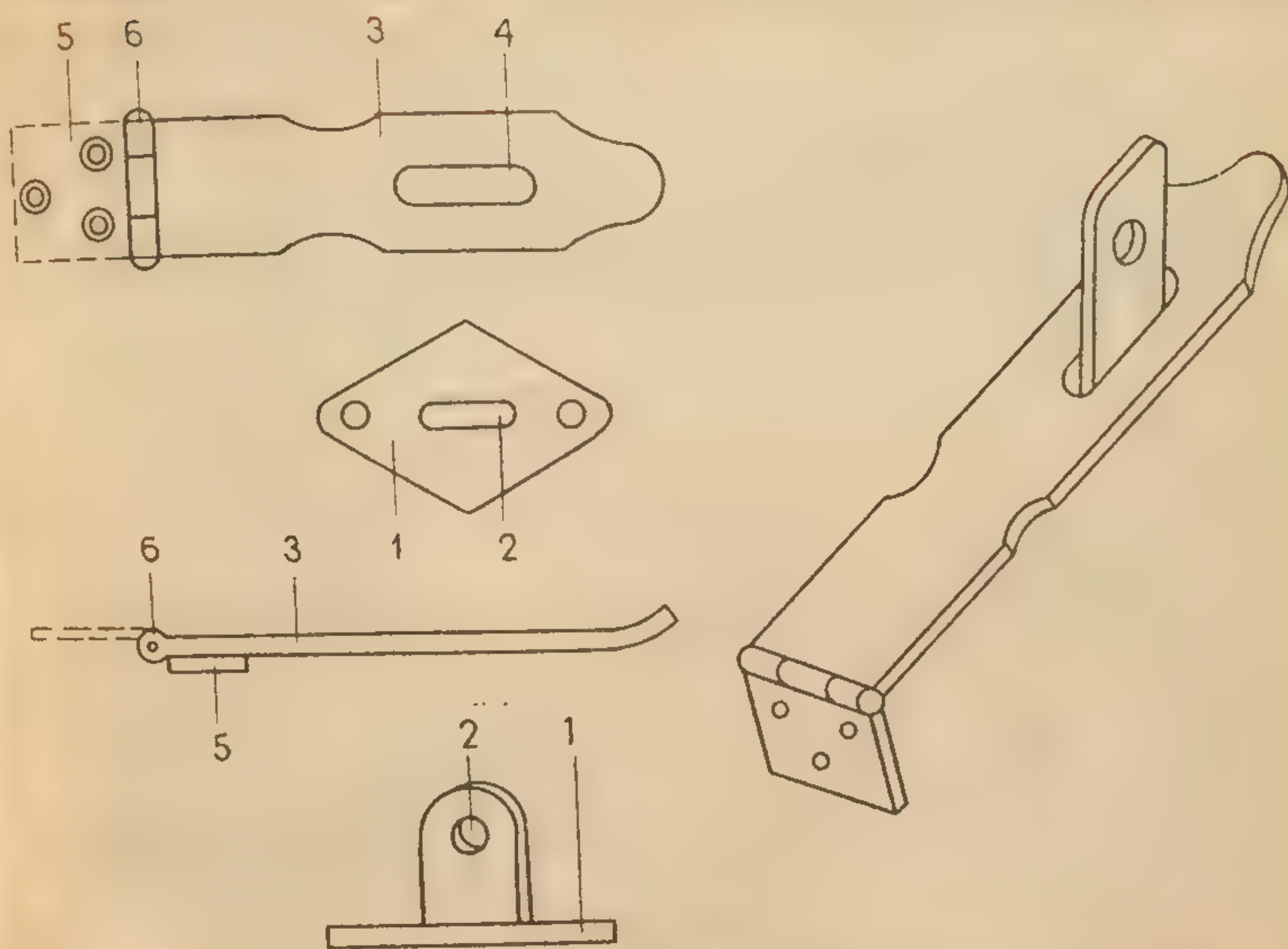


Рис. 14. Дверная накладка для навесного замка

1. Основание петли; 2. Петля; 3. Накладка; 4. Вырез в накладке для петли; 5. Основание накладки; 6. Шарнирная ось.

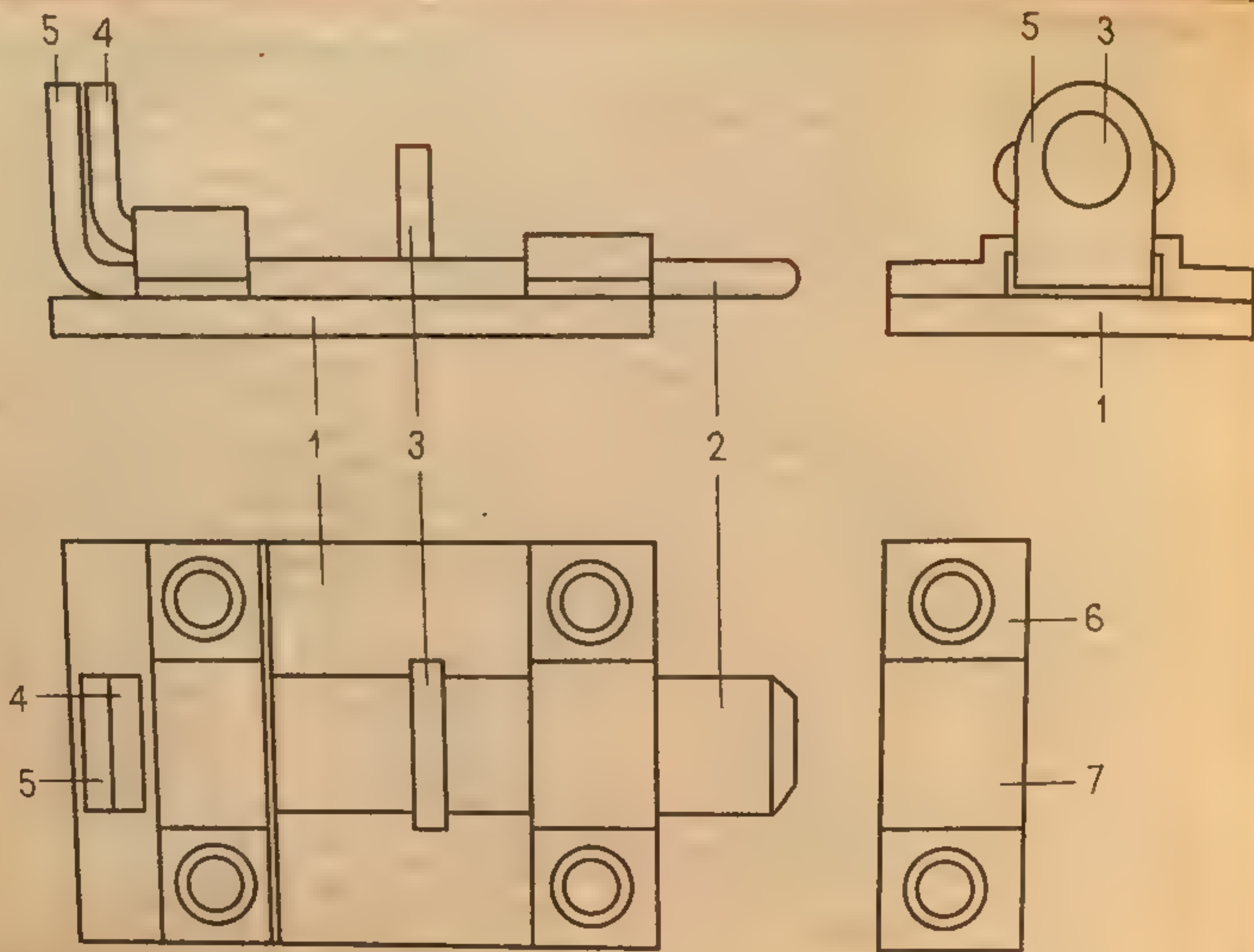


Рис. 15. Задвижка дверная с петлями для навесного замка

1. Основание задвижки; 2. Ригель; 3. Ручка ригеля; 4. Петля скобы основания задвижки; 5. Петля ригеля; 6. Основание запорной планки; 7. Скоба запорной планки



Рис. 17. Задвижка оконная
1. Основание задвижки; 2. Ригель; 3. Ручка ригеля; 4. Петля скобы основания задвижки; 5. Петля ригеля; 6. Основание запорной планки; 7. Скоба запорной планки

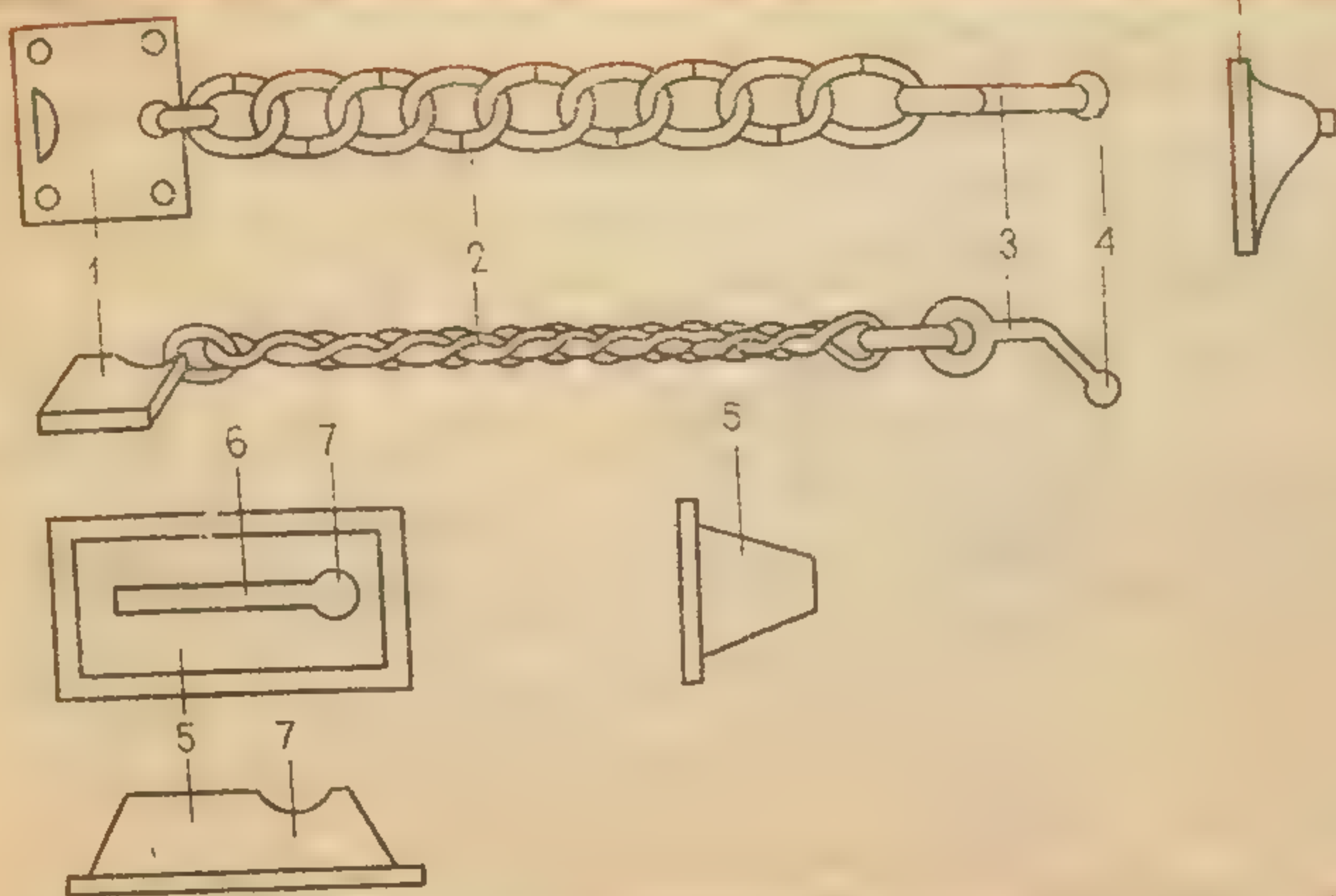


Рис. 16. Дверная цепочка

1. Основание цепочки; 2. Цепочка; 3. Запорный конец цепочки; 4. Головка запорного конца; 5. Основание запорной планки; 6. Вырез в запорной планке для удержания головки; 7. Вырез в запорной планке для входа головки

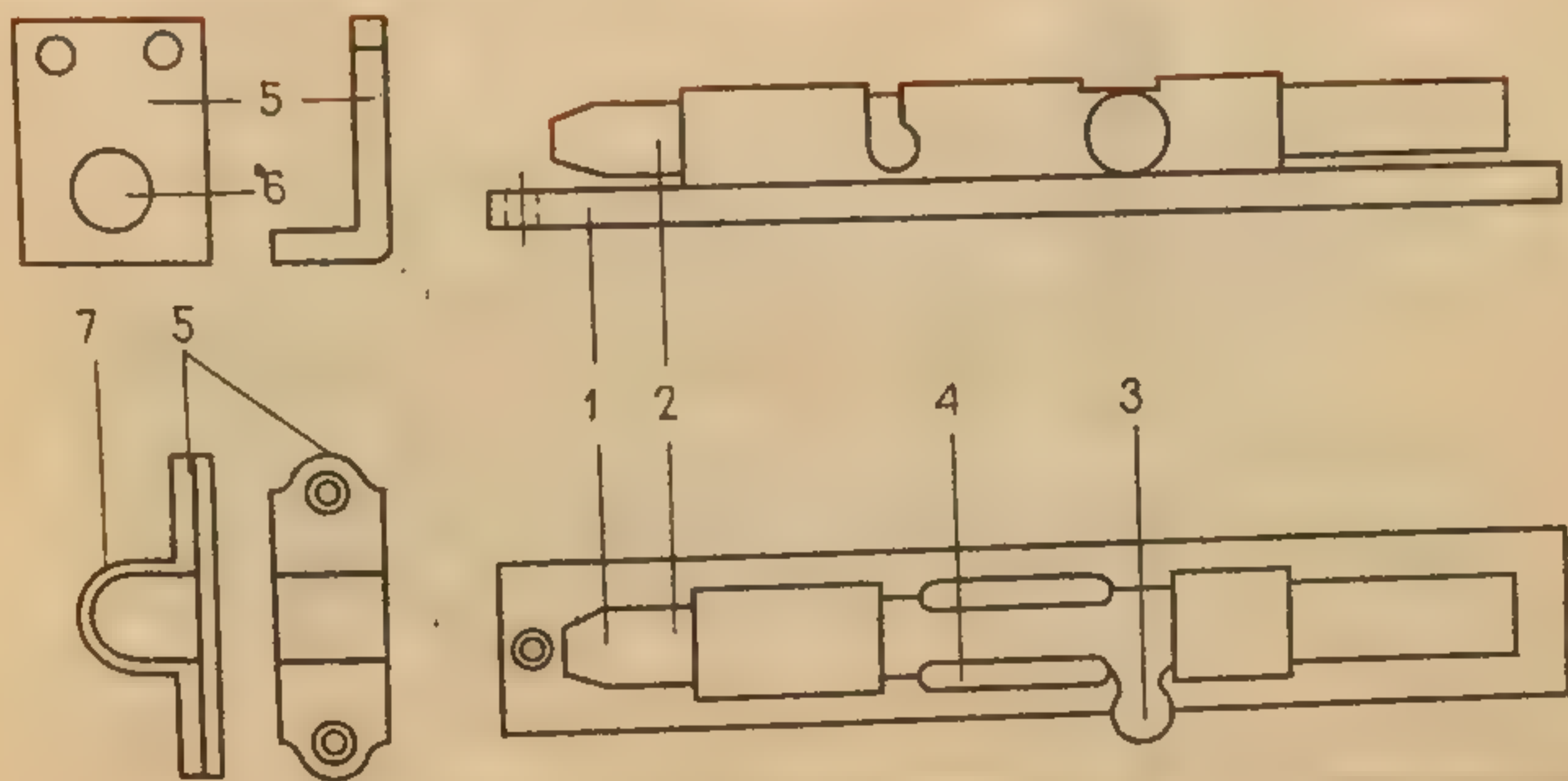


Рис. 17. Задвижка оконная

1. Основание задвижки; 2. Ригель; 3. Ручка ригеля; 4. Упорные выступы в вырезе скобы; 5. Основание запорной планки; 6. Вырез для ригеля в запорной планке; 7. Скоба на запорной планке

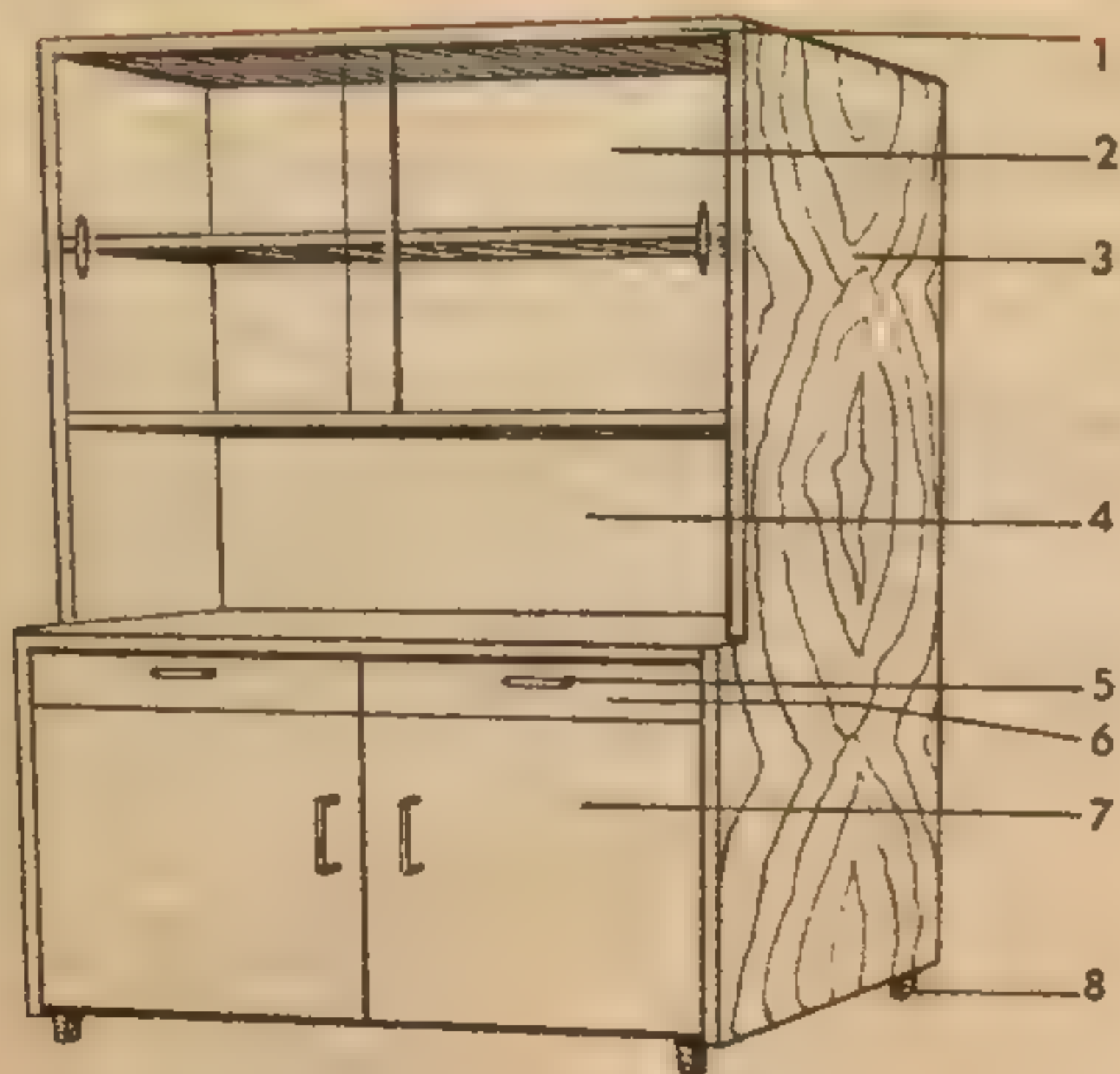


Рис. 18. Буфет

- 1. Крышка буфета;
- 2. Стеклопанель;
- 3. Боковая стенка;
- 4. Ниша;
- 5. Ручка ящика;
- 6. Ящик;
- 7. Дверца нижнего отделения;
- 8. Ножка буфета

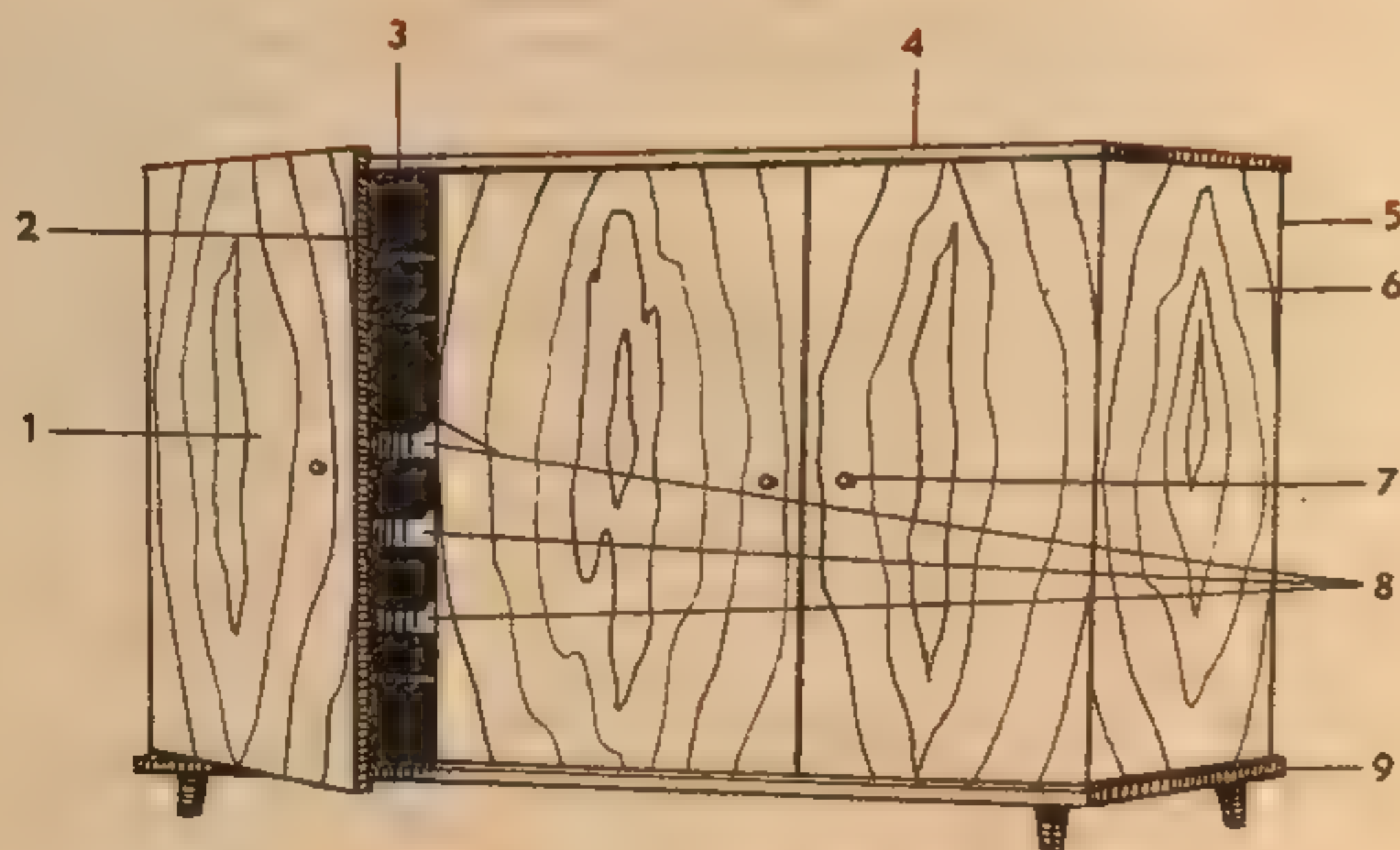


Рис. 19. Шкаф

- 1. Наружная поверхность дверцы;
- 2. Ребро дверцы;
- 3. Внутренняя поверхность задней стенки шкафа;
- 4. Крышка шкафа;
- 5. Задняя стенка шкафа;
- 6. Боковая стенка;
- 7. Ручка шкафа;
- 8. Бельевые ящики;
- 9. Боковой плинтус

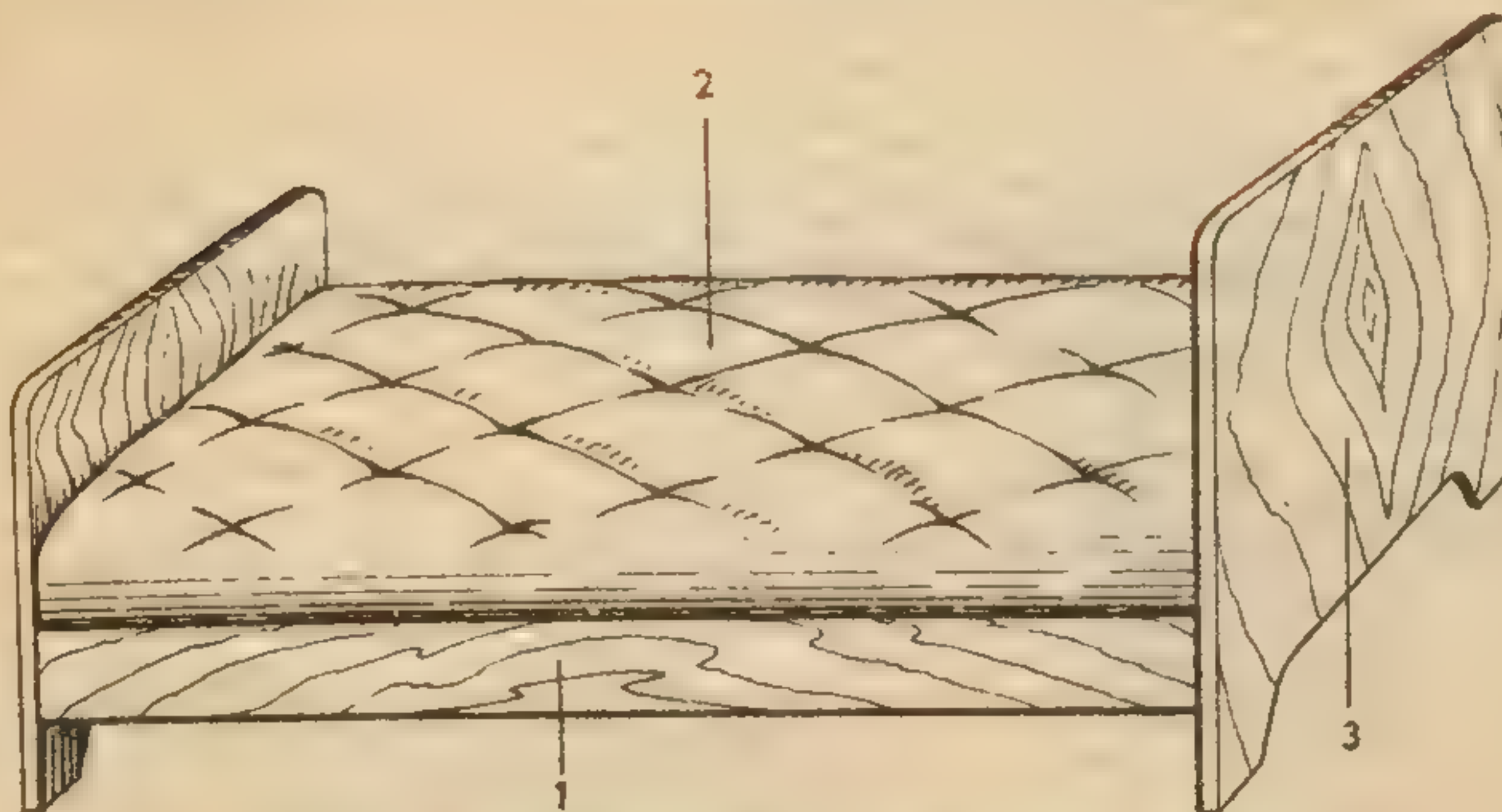


Рис. 20. Кровать

1. Царга кровати; 2. Матрац; 3. Спинка кровати

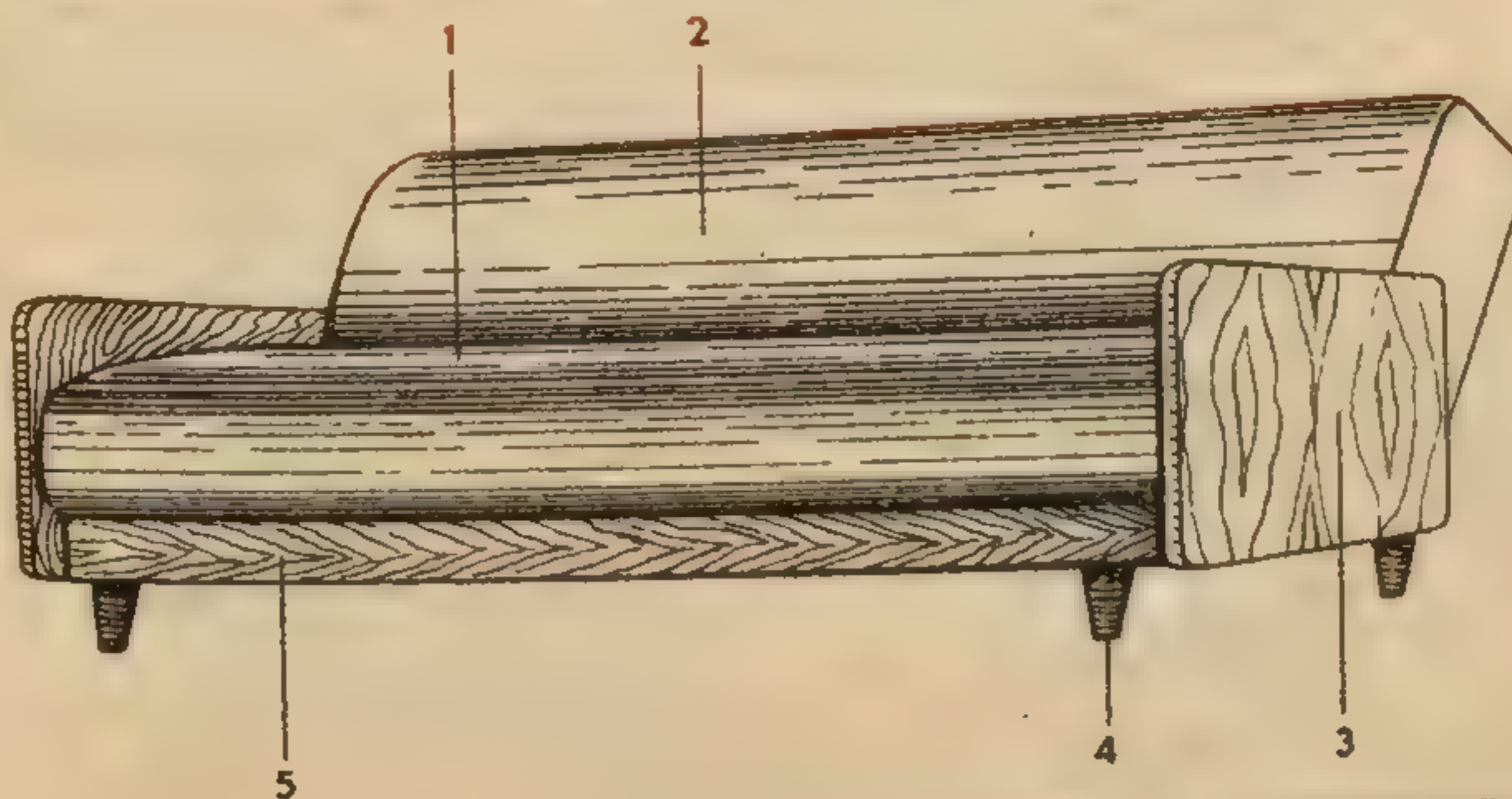


Рис. 21. Диван

1. Сиденье; 2. Мягкая часть спинки; 3. Боковая стенка;
4. Ножка; 5. Обвязка ящика

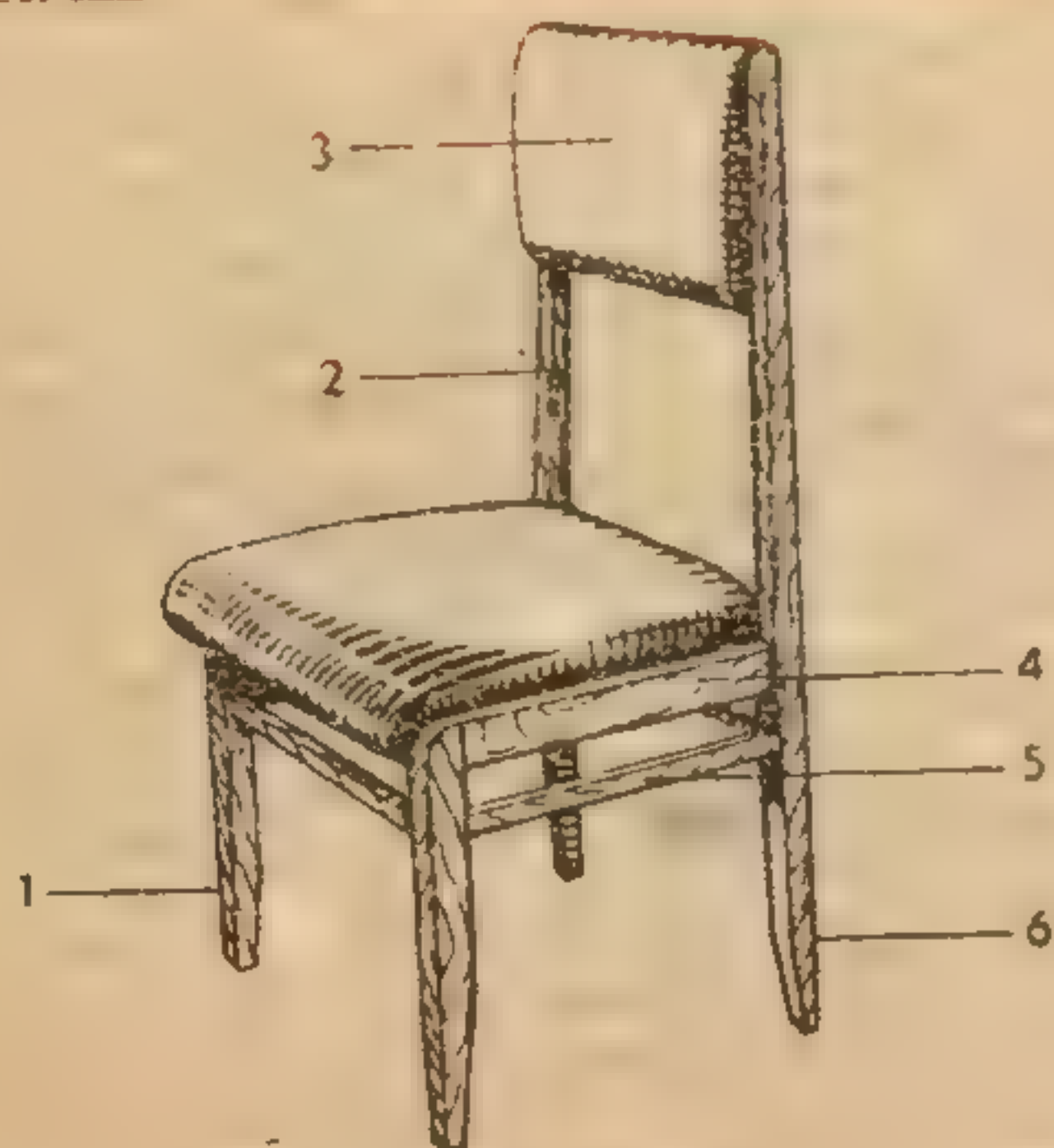


Рис. 22. Стул

1. Передняя ножка; 2. Продольный брусок спинки; 3. Спинка стула; 4. Царга боковая; 5. Проножка боковая; 6. Задняя ножка

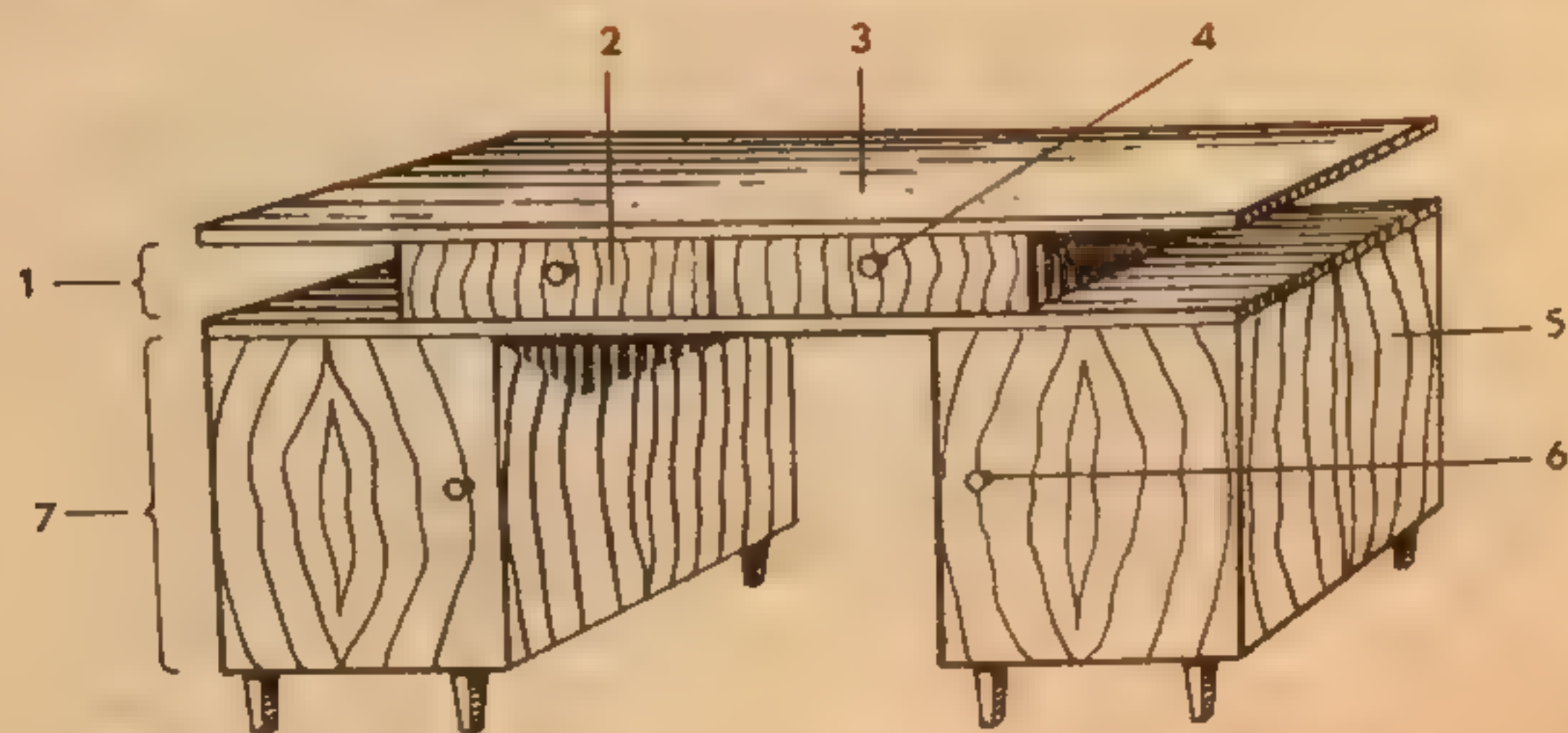


Рис. 23. Стол письменный двухтумбовый

1. Подстолье с крышкой и ящиками; 2. Лицевая стенка ящика; 3. Крышка стола; 4. Ручка ящика; 5. Наружная стенка тумбы; 6. Ручка дверцы; 7. Тумба с ящиками и полками

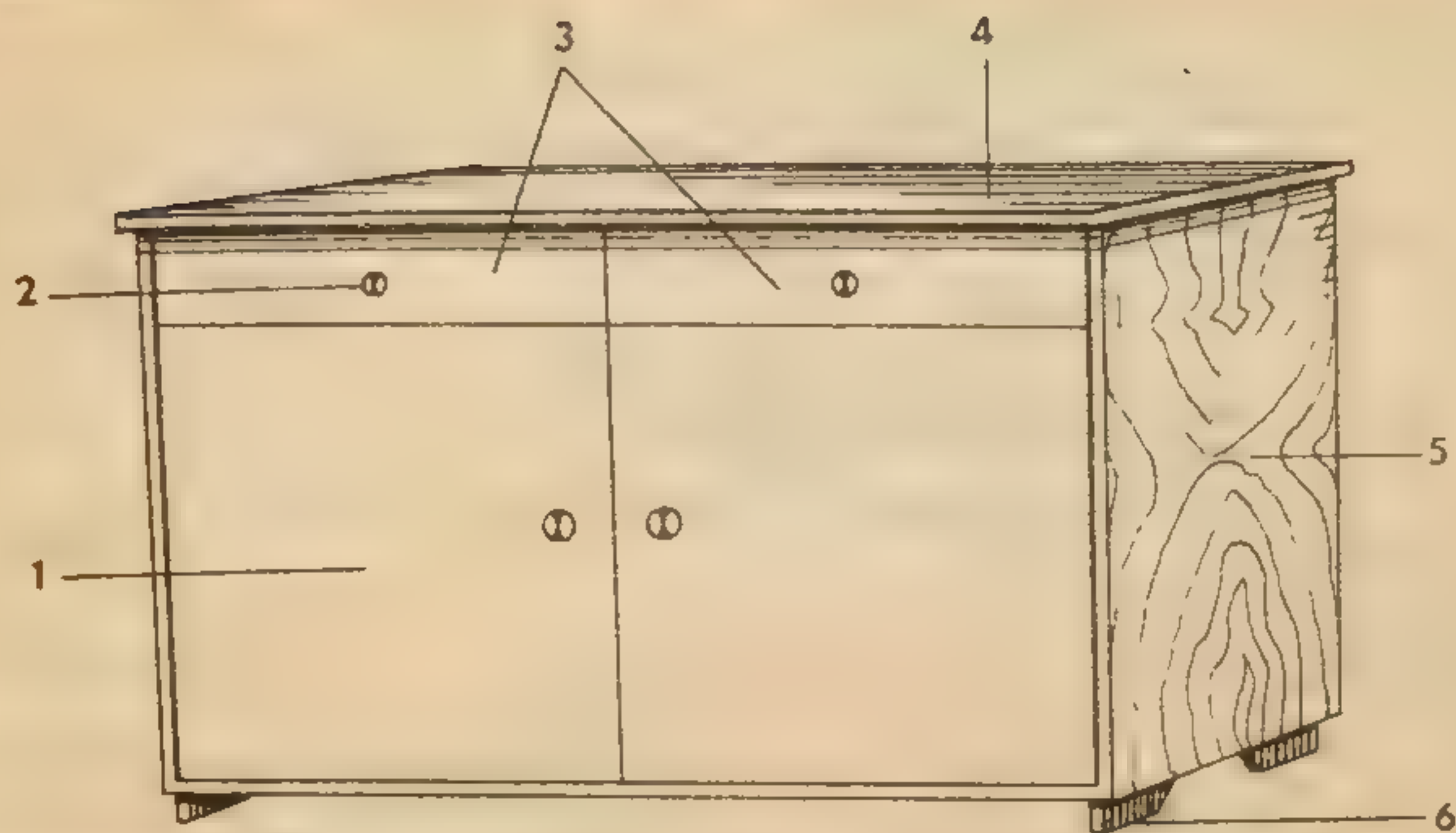


Рис. 24. Стол кухонный

1. Дверца; 2. Ручка ящика; 3. Ящики; 4. Крышка стола;
5. Боковая стенка; 6. Ножка стола

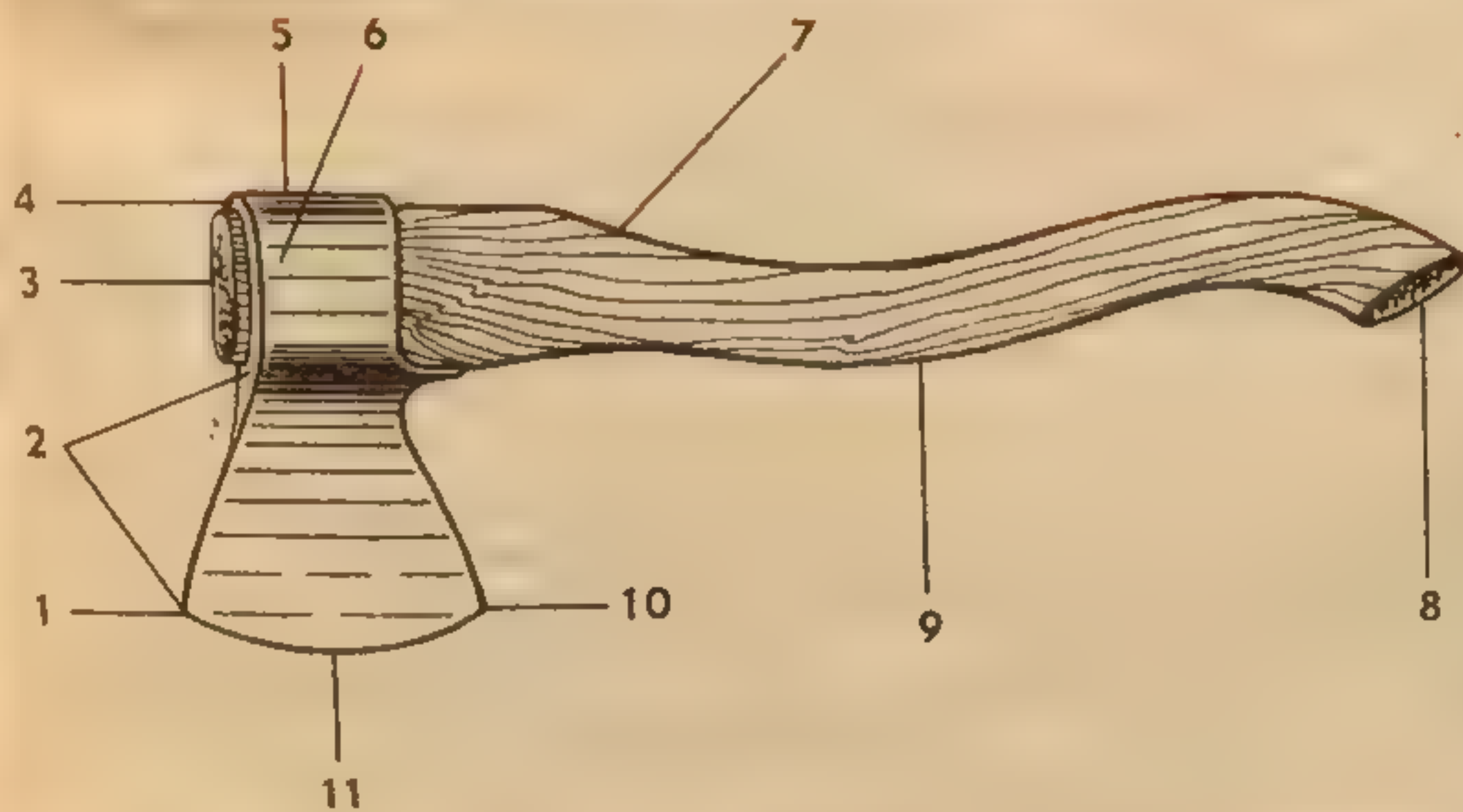


Рис. 25. Топор

1. Носок; 2. Клин;
3. Клин топорика;
4. Головка; 5. Обух
топора; 6. Боковая
стенка ушка головки;
7. Щека клина; 8. Ко-
нец топорика; 9. То-
порик; 10. Пятка;
11. Лезвие

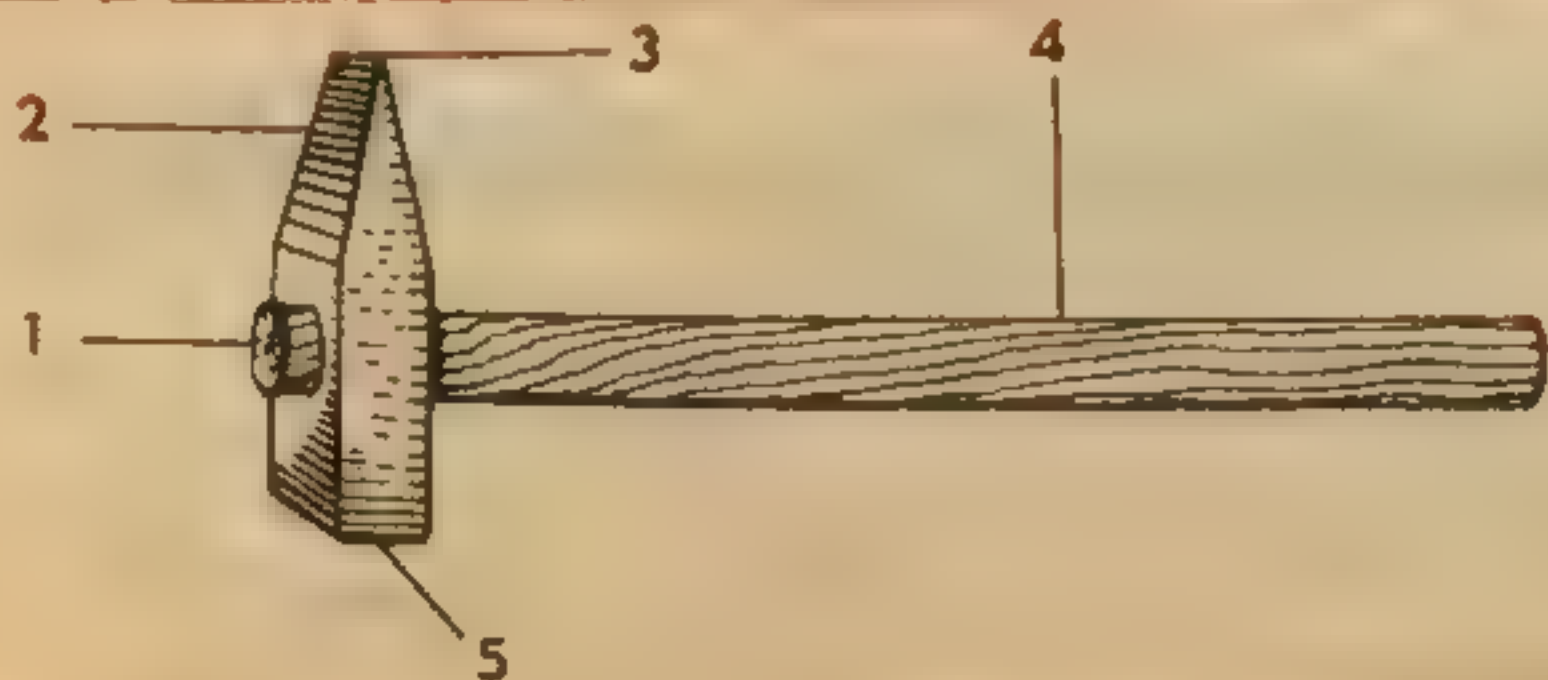


Рис. 26. Молоток

1. Головка ручки;
2. Скол; 3. Носок
молотка; 4. Ручка;
5. Ударная часть

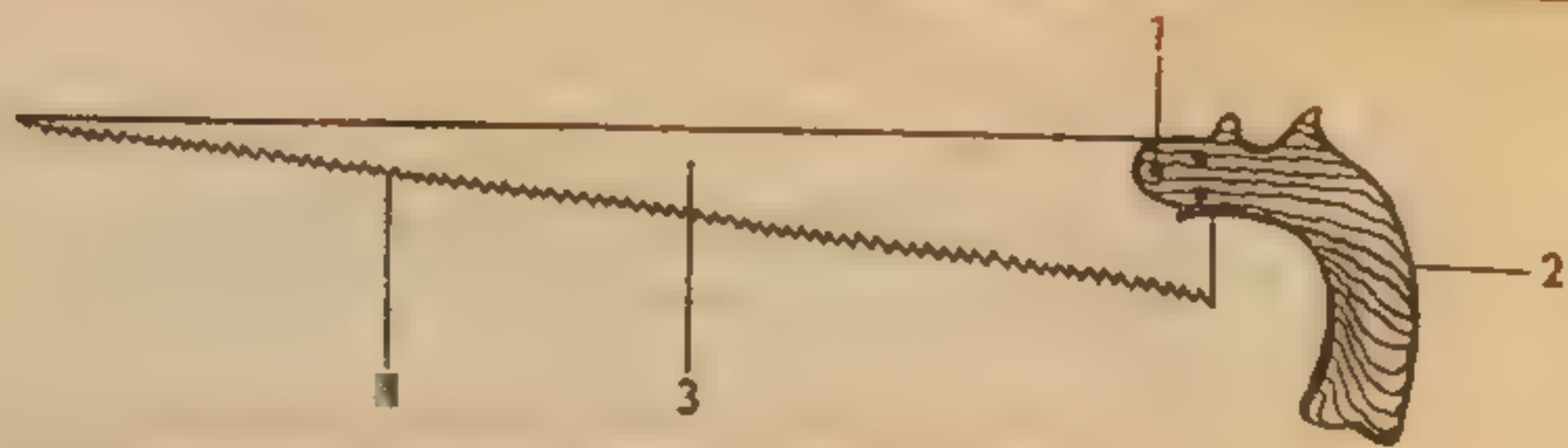


Рис. 27. Пила-ножовка

1. Заклепки крепления ручки; 2. Ручка; 3. Полотно ножовки; 4. Зубья



Рис. 28. Клещи

1. Резцы клещей; 2. Осевая заклепка; 3. Ручка; 4. Хвостовик ручки

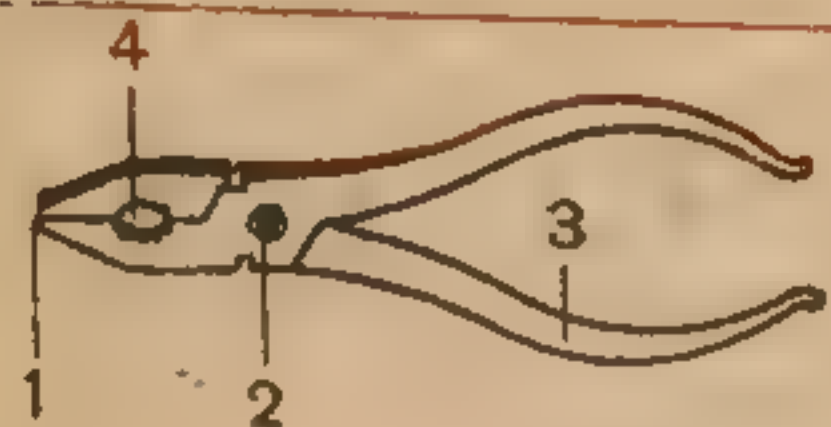


Рис. 29. Плоскогубцы комбинированные

1. Губки; 2. Осевая заклепка; 3. Ручка; 4. Выемка захвата



Рис. 30. Пассатижи

1. Губки; 2. Малая выемка захвата; 3. Большая выемка захвата; 4. Осевая заклепка



Рис. 31. Стамеска

1. Фаска; 2. Лезвие; 3. Лопасть; 4. Шейка; 5. Кольцо; 6. Ручка; 7. Наконечник



Рис. 32. Ломик

1. Лапа с рассеченным концом; 2. Тело ломика; 3. Конец ломика

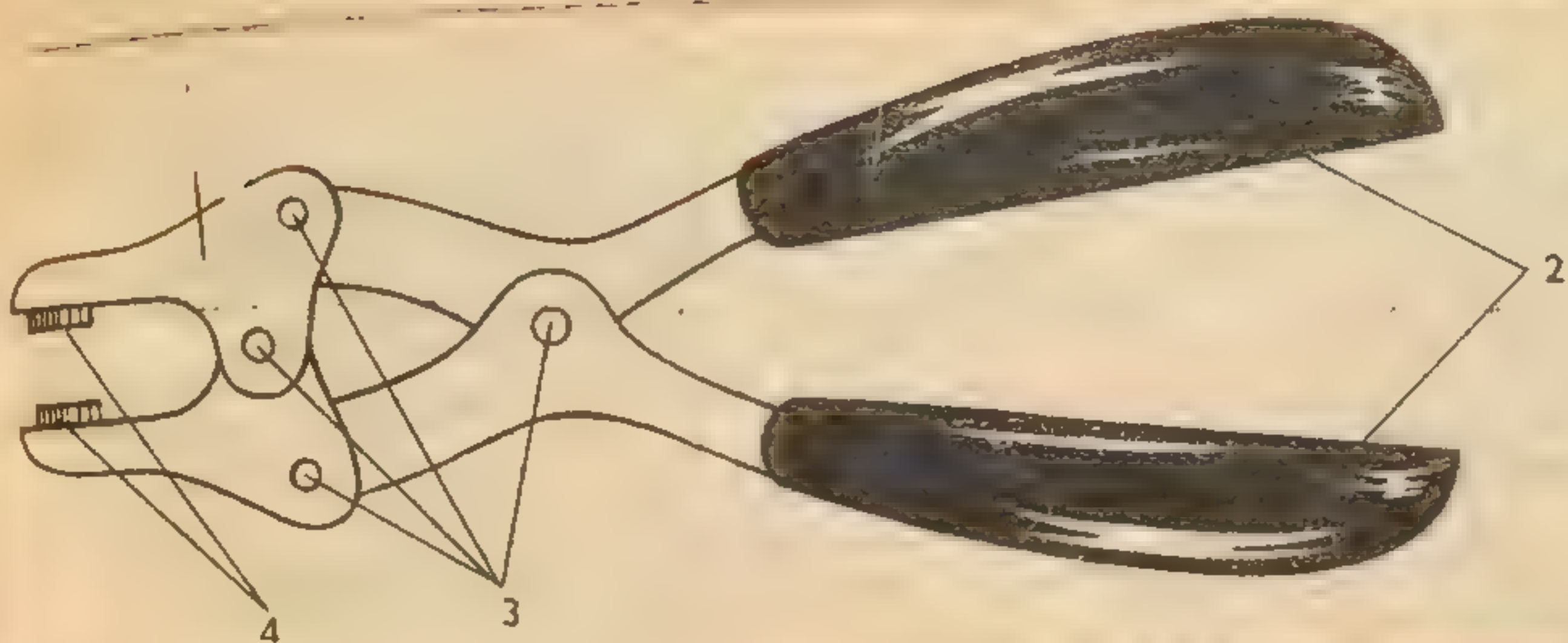


Рис. 33. Пломбир

1. Щечки пломбира; 2. Ручки; 3. Осевые винты рычагов;
4. Щечки тиснения пломб

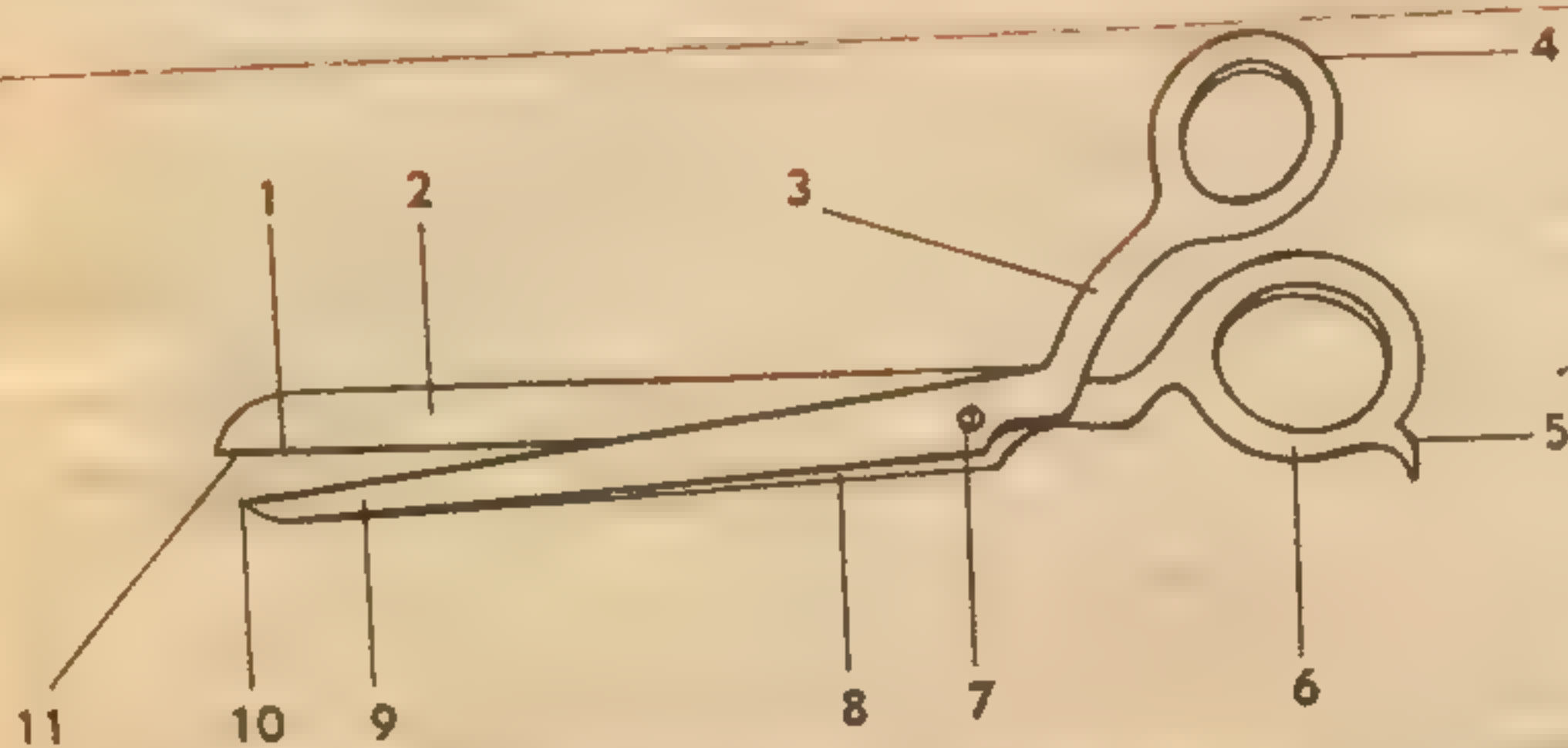


Рис. 34. Ножницы

1. Широкое лезвие;
2. Бранша; 3. Ручка;
4. Малое кольцо;
5. Выступ кольца;
6. Большое кольцо;
7. Осевой винт; 8. По-
лозок; 9. Узкое лез-
вие; 10. Острие лез-
вия; 11. Резец лезвия

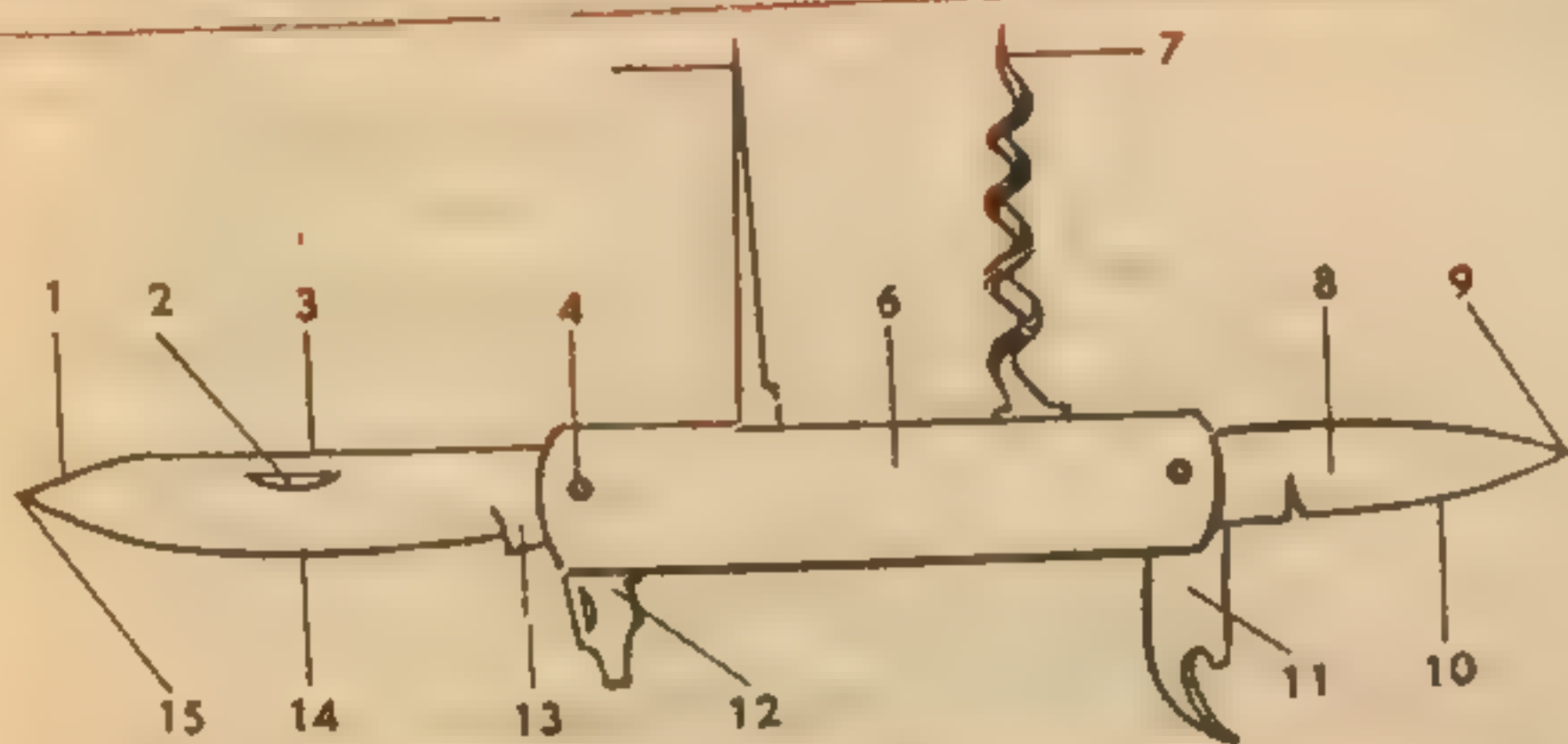


Рис. 35. Перочинный нож

1. Скос обуха; 2. Выемка;
3. Обух; 4. Место крепления
клинки с ручкой; 5. Шильце;
6. Ручка; 7. Штопор; 8. Кли-
нок; 9. Острие; 10. Лезвие;
11. Консервный нож; 12. От-
вертка; 13. Основание клин-
ка; 14. Лезвие; 15. Острие

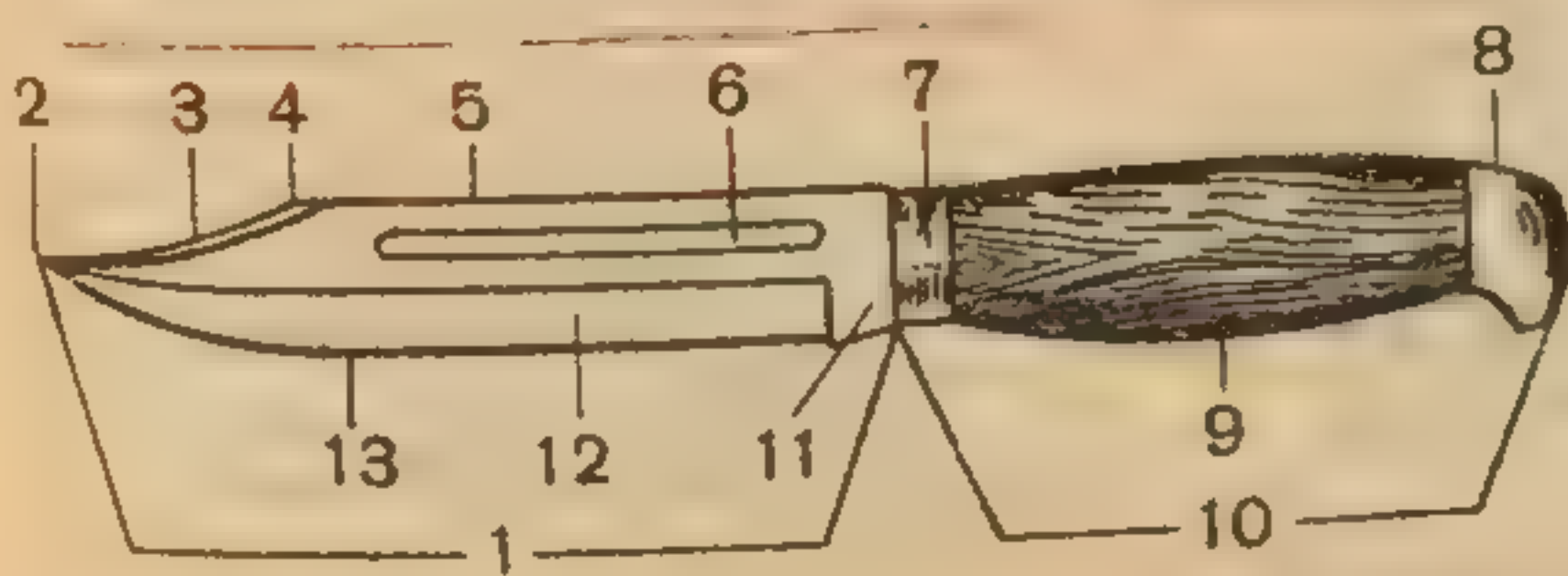


Рис. 36. Финский нож

1. Клинок; 2. Острие; 3. Скос
обуха; 4. Заточка скоса обуха;
5. Обух; 6. Выточка (дола);
7. Кольцо; 8. Наконечник;
9. Ручка; 10. Рукоятка; 11. Ос-
нование клинка (бородка);
12. Заточка лезвия; 13. Лез-
вие



Рис. 37. Кортик

1. Острие клинка; 2. Клинок; 3. Кольцо; 4. Наконечник; 5. Ручка; 6. Упор-предохранитель

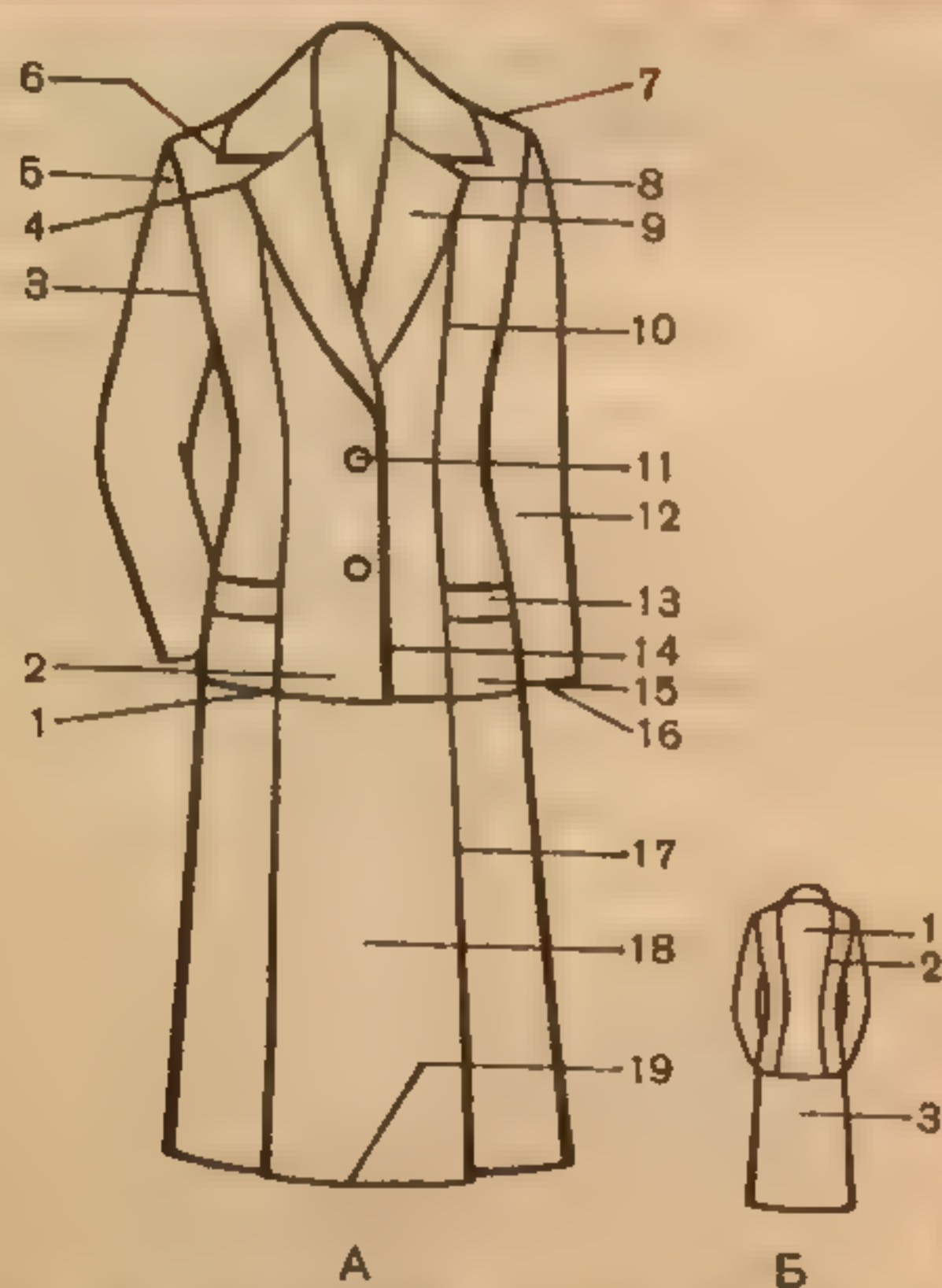


Рис. 38. Костюм женский

А. Вид спереди: 1. Низ жакета; 2. Правая пола; 3. Пройма; 4. Угол лацкана; 5. Окат; 6. Угол воротника; 7. Плечевой шов; 8. Угол лацкана; 9. Лацкан; 10. Фигурная линия полочки; 11. Пуговицы; 12. Рукав; 13. Карман; 14. Край борта; 15. Левая пола; 16. Низ рукава; 17. Боковая складка; 18. Перед юбки; 19. Низ юбки;

Б. Вид сзади: 1. Спинка; 2. Рельефные линии; 3. Спинка юбки

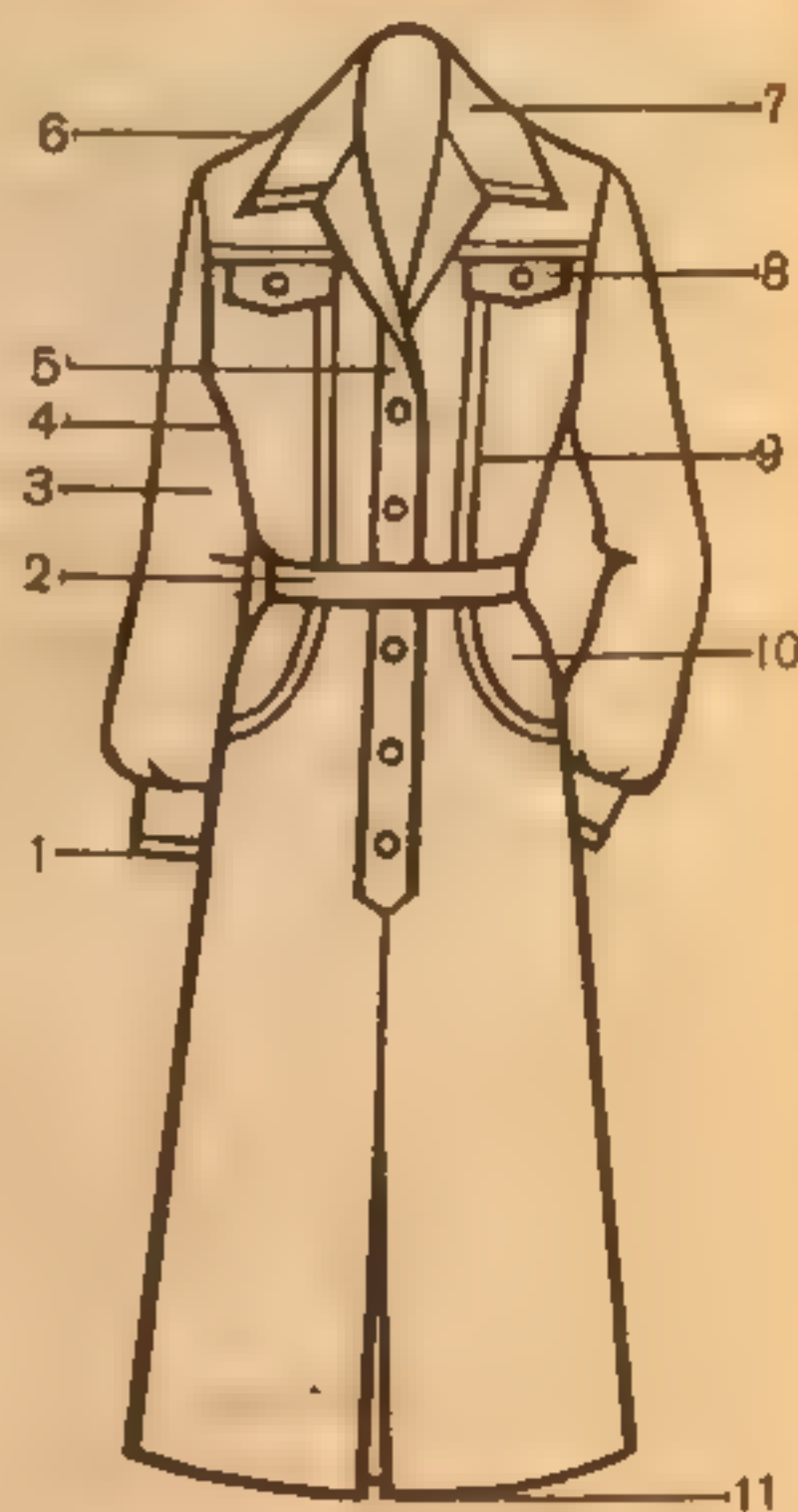


Рис. 39. Платье

1. Низ рукава; 2. Пояс; 3. Рукав; 4. Пройма; 5. Планка; 6. Плечевой шов; 7. Отложной воротник; 8. Нагрудные карманы прорезные с листочками; 9. Полоска переда; 10. Фигурный разрез с карманом; 11. Низ платья

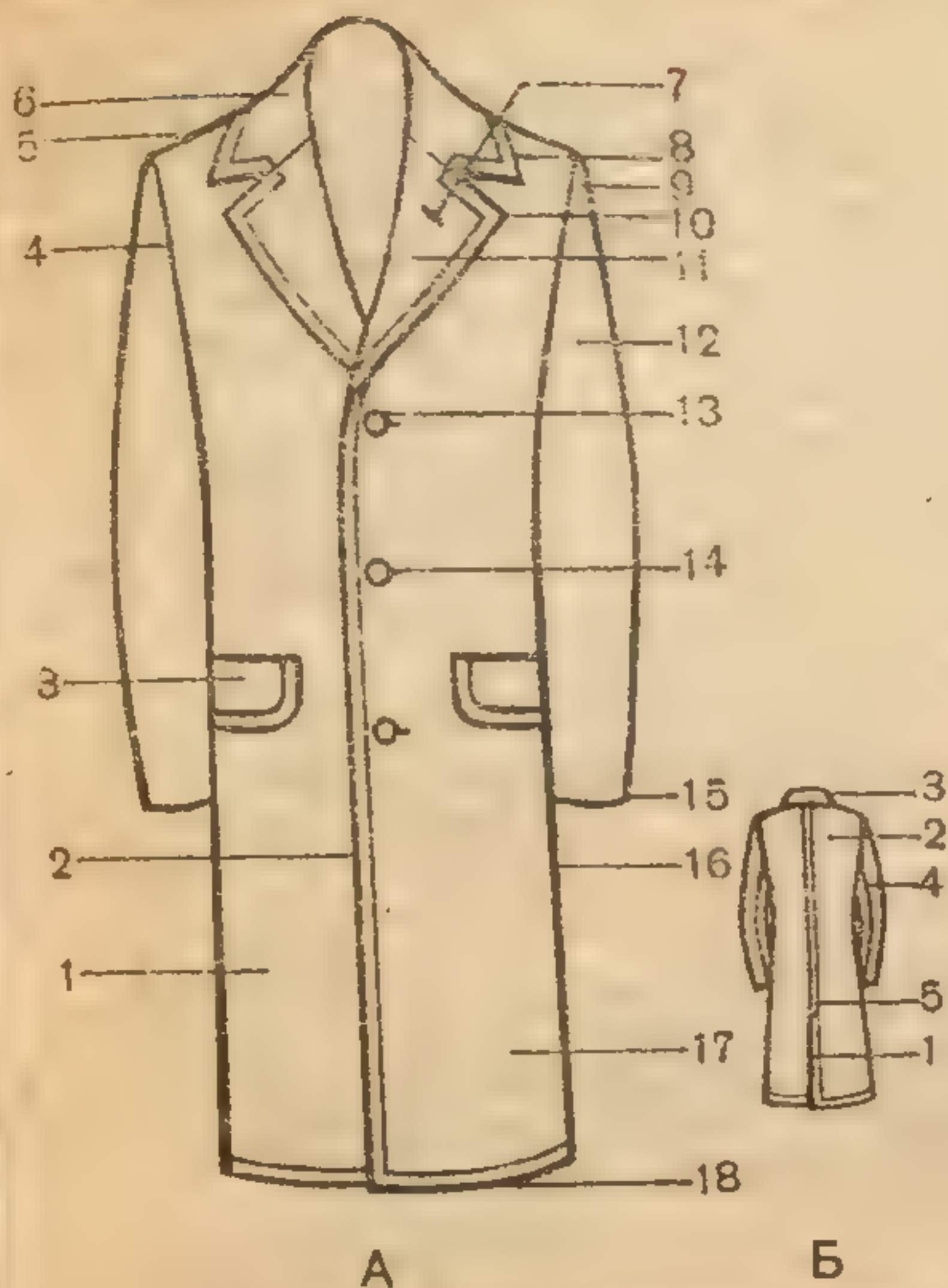


Рис. 40. Пальто

А. Вид спереди: 1. Правая пола; 2. Край борта; 3. Клапан кармана; 4. Пройма; 5. Плечевой шов; 6. Воротник; 7. Петля лацкана; 8. Угол воротника; 9. Окат; 10. Угол лацкана; 11. Лацкан; 12. Рукав; 13. Пуговицы; 14. Петли; 15. Низ рукава; 16. Боковой шов; 17. Левая пола; 18. Низ пальто;

Б. Вид сзади: 1. Шлица; 2. Спинка; 3. Воротник; 4. Локтевой шов; 5. Шов спинки

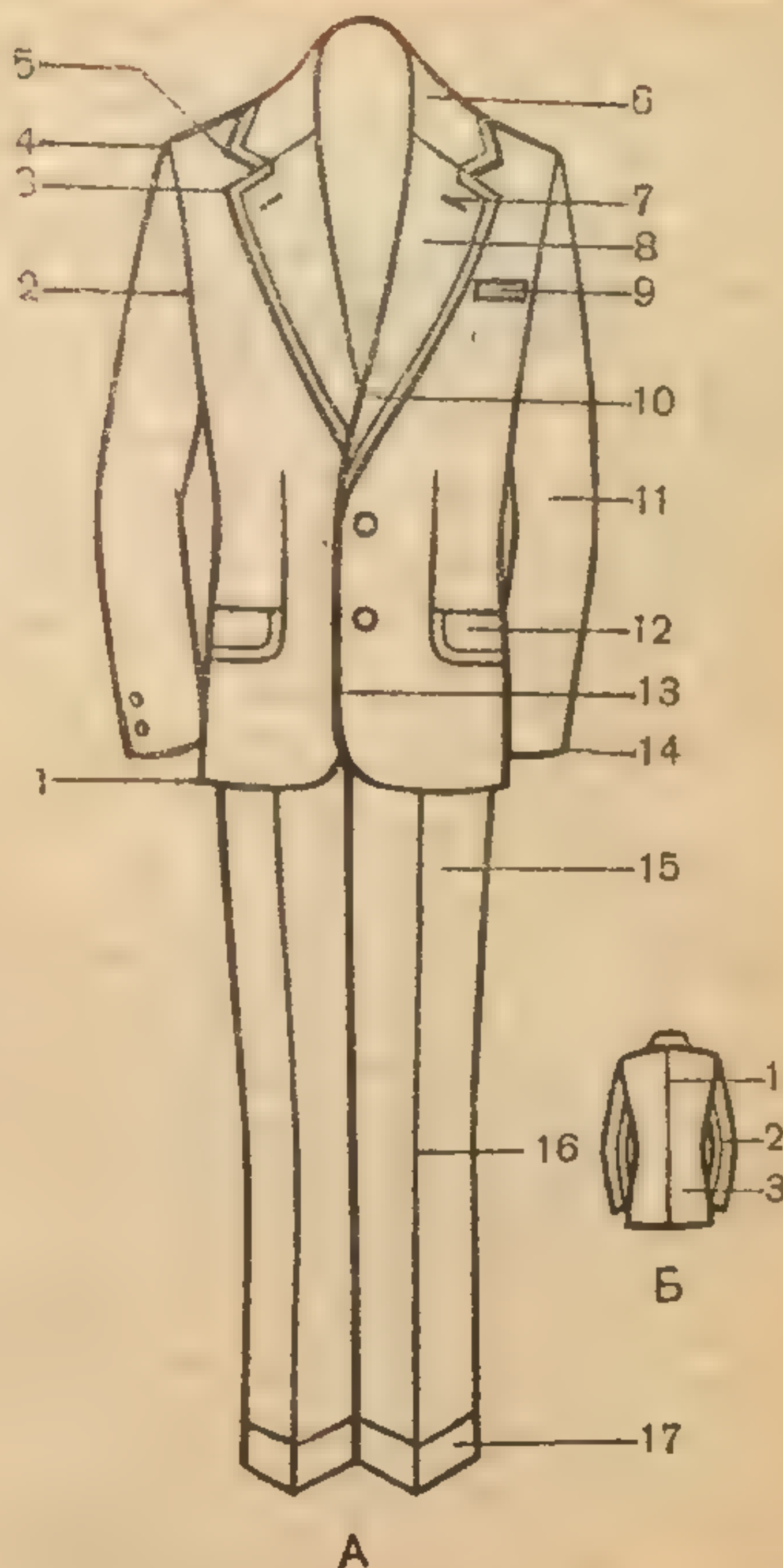


Рис. 41. Костюм мужской

А. Вид спереди: 1. Низ пиджака; 2. Пройма; 3. Угол лацкана; 4. Окат; 5. Угол воротника; 6. Воротник; 7. Петля лацкана; 8. Лацкан; 9. Листочка; 10. Отвал фасона; 11. Рукав; 12. Клапан кармана; 13. Край борта; 14. Низ рукава; 15. Брюки; 16. Сгиб; 17. Манжета;

Б. Вид сзади: 1. Шов спинки; 2. Локтевой шов; 3. Спинка

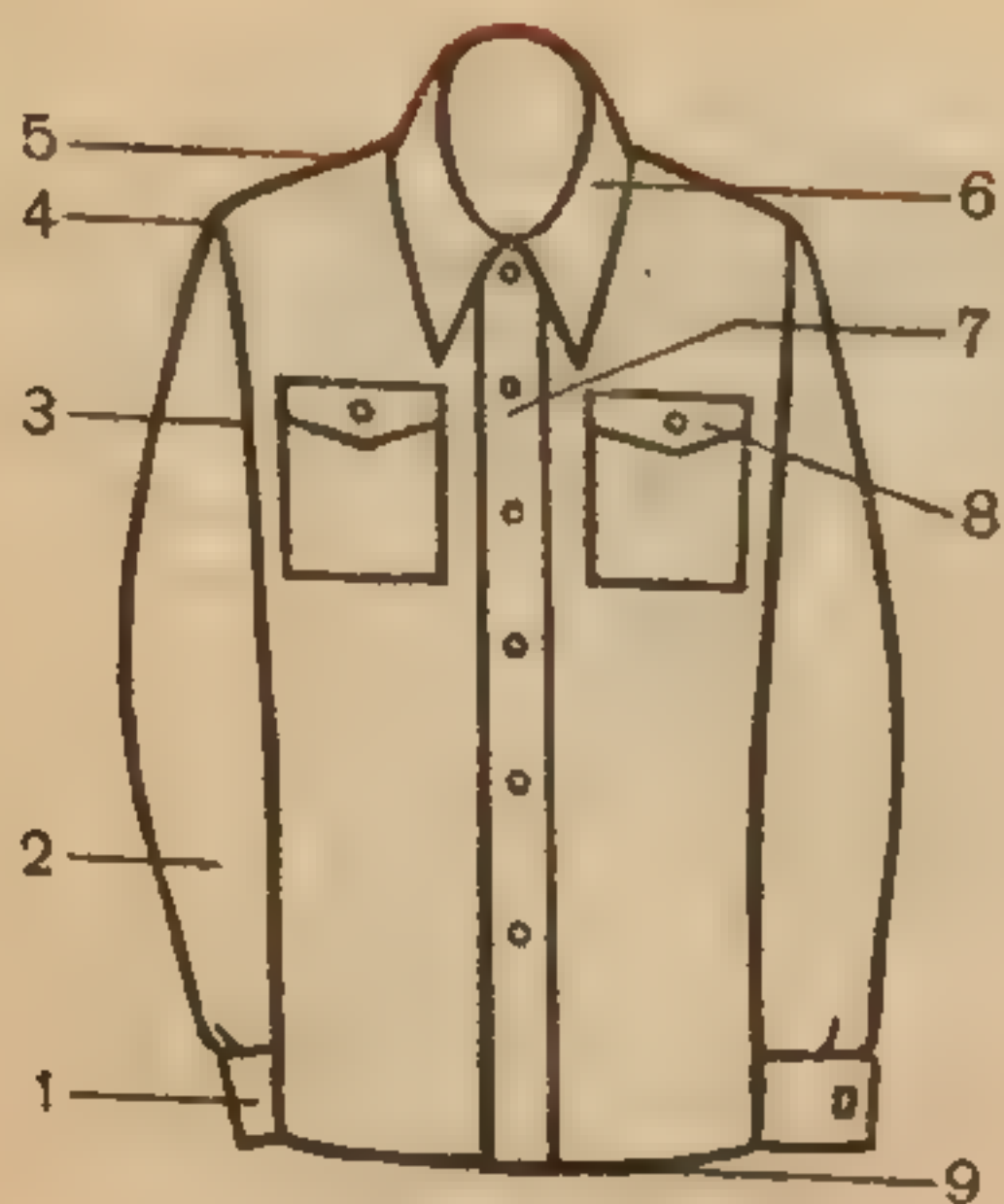


Рис. 42. Сорочка верхняя мужская

1. Манжета; 2. Рукав; 3. Шов проймы; 4. Головка рукава; 5. Плечевой шов; 6. Воротник; 7. Планка; 8. Клапан кармана; 9. Низ сорочки

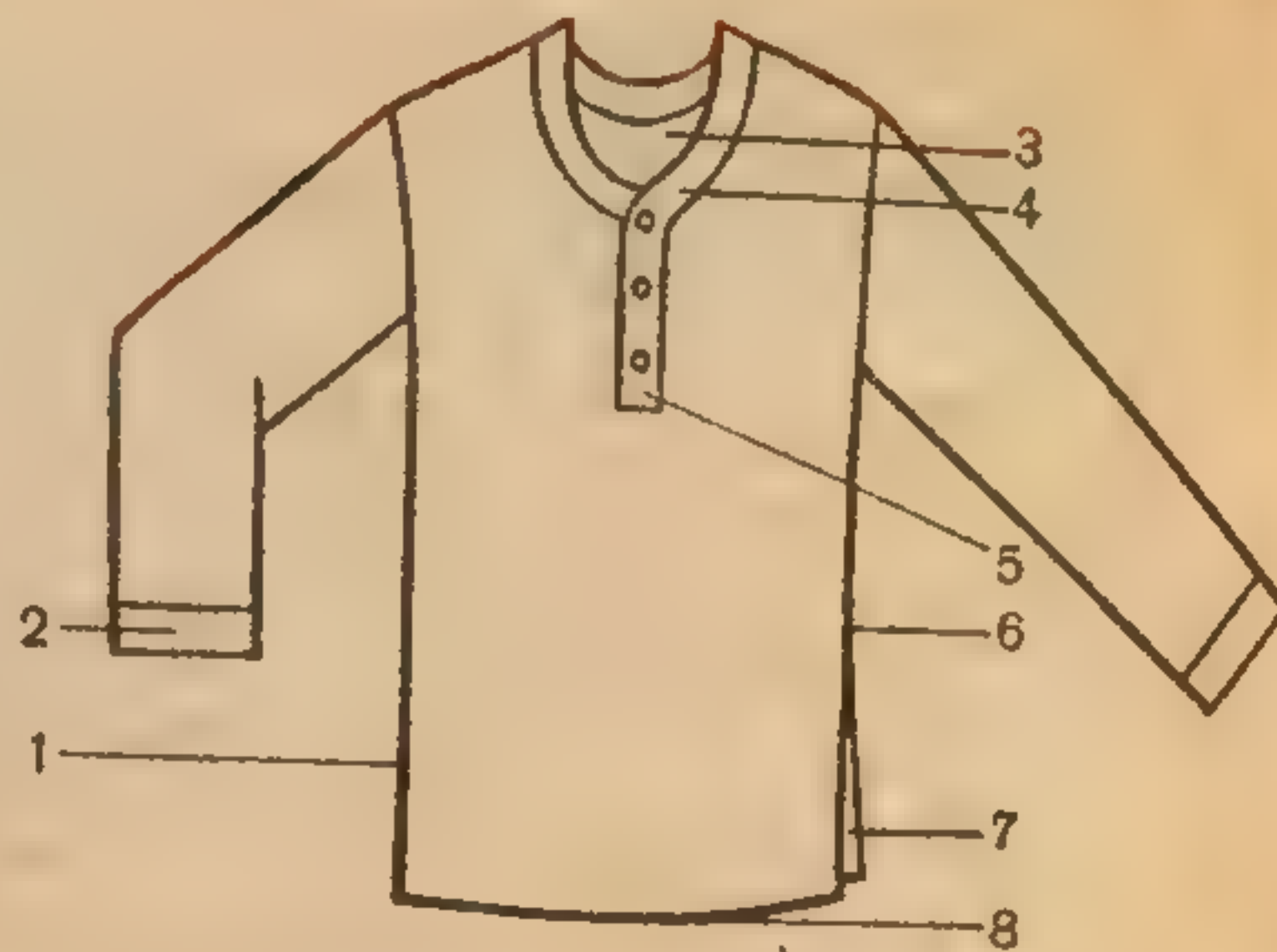


Рис. 43. Сорочка нижняя мужская

1. Боковой шов; 2. Манжета; 3. Вырез горловины; 4. Планка «шалька»; 5. Планка; 6. Боковой шов; 7. Разрез; 8. Низ

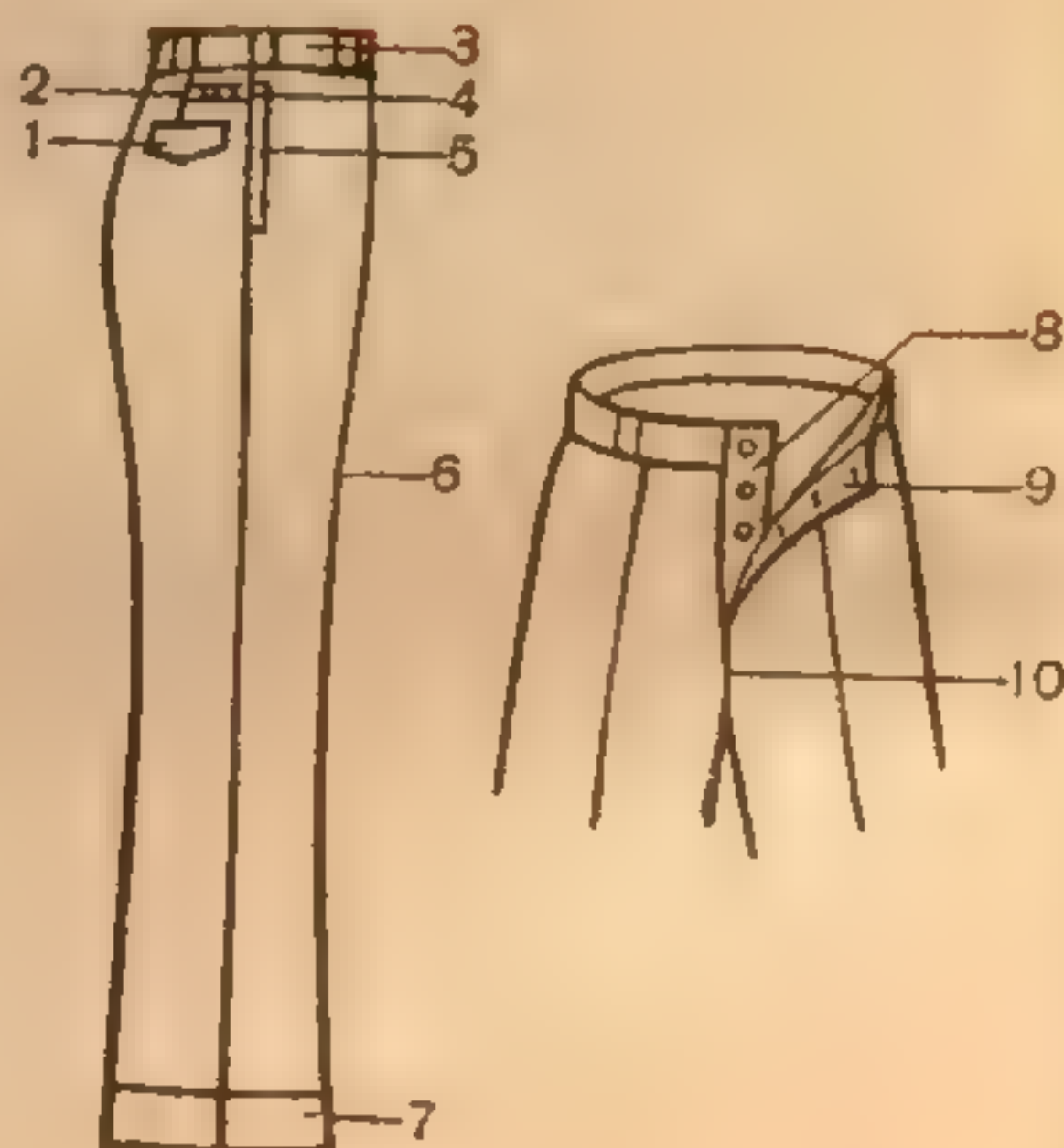


Рис. 44. Брюки

1. Задний карман с клапаном; 2. Пряжка для затяжки; 3. Шлевки для ремня; 4. Затяжник; 5. Долевой карман; 6. Сгиб; 7. Манжета; 8. Откосок брюк с пуговицами; 9. Гульфик (бант) с петлями; 10. Шаговый шов

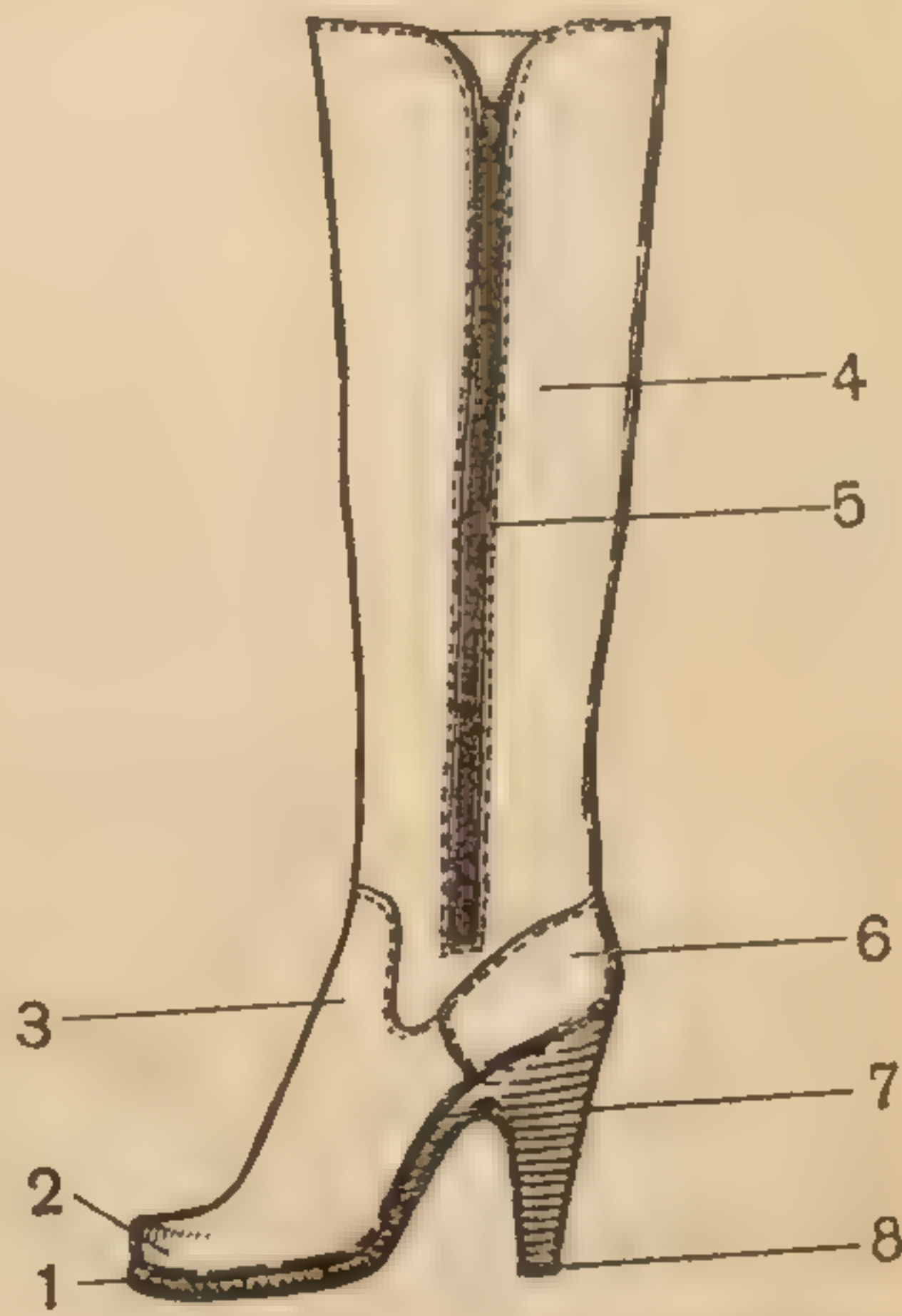
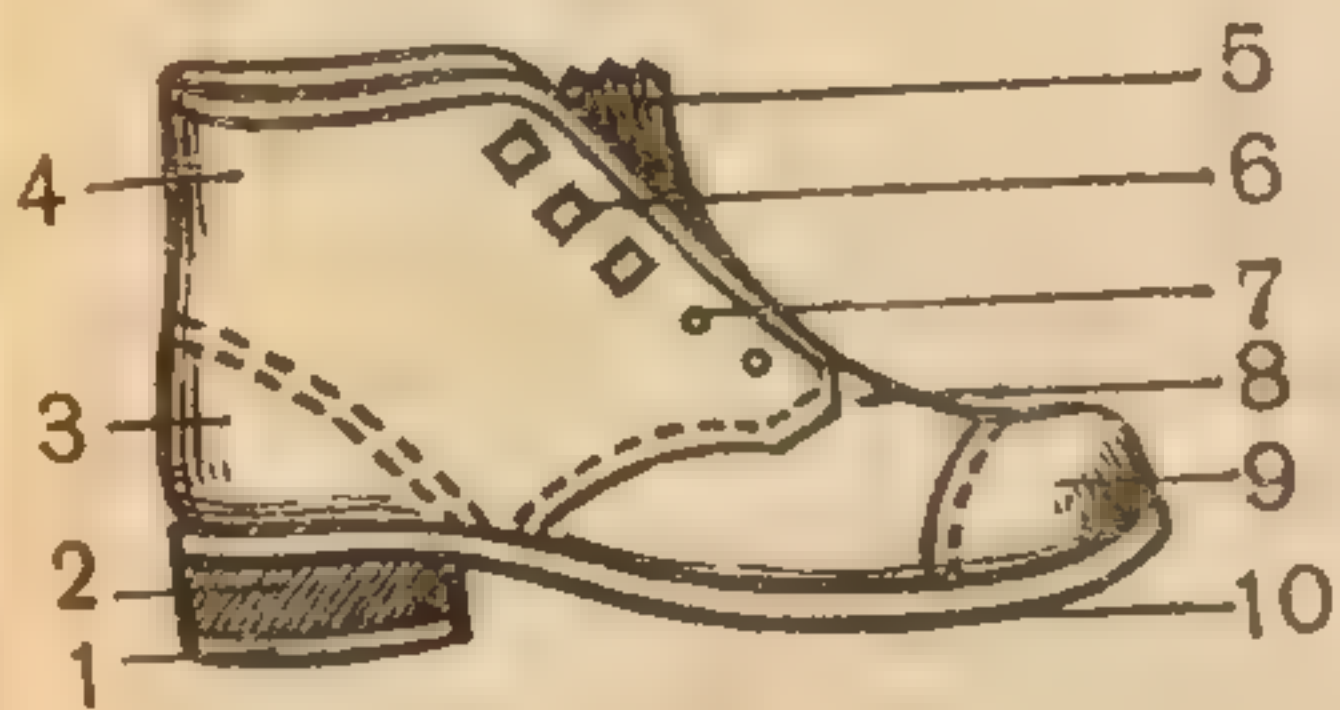


Рис. 45. Обувь

Галоша (мелкая): 1. Носок; 2. Перед; 3. Задник; 4. Каблук; 5. Подошва

Ботинок: 1. Набойка; 2. Каблук; 3. Задник; 4. Берца; 5. Язык; 6. Крючки для шнурков; 7. Блочки для шнурков; 8. Союзка; 9. Носок; 10. Подошва

Сапог мужской: 1. Голенище; 2. Замок (типа «молния»); 3. Задник; 4. Каблук; 5. Набойка; 6. Подошва; 7. Носок; 8. Союзка

Туфля: 1. Подошва; 2. Носок; 3. Союзка; 4. Блочки для шнурков; 5. Задник; 6. Каблук; 7. Набойка

Сапог женский: 1. Подошва; 2. Носок; 3. Союзка; 4. Голенище; 5. Замок (типа «молния»); 6. Задник; 7. Каблук; 8. Набойка

ГЛАВА IV

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСМОТРЕ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

§ 1. Фотосъемка на месте происшествия

Порядок фотографирования обстановки места происшествия

Полнота фиксации обстановки при осмотре места происшествия путем применения фотосъемки обеспечивается осуществлением принципа перехода от общего к частному. При этом изготавливаются ориентирующие, обзорные, узловые и детальные снимки. Ориентирующие, обзорные снимки и снимки наиболее важных участков места происшествия (узловые) целесообразно сделать в начальной стадии осмотра, пока не нарушена обстановка; частные же особенности целесообразнее фиксировать при детальном осмотре.

Ориентирующие снимки

Не следует включать в кадр понятых и других участников осмотра, так как никакого доказательственного значения это не имеет и лишь мешает восприятию.

Задачей ориентирующих снимков является запечатление места происшествия и окружающей обстановки, путей подхода к нему, характерных примет и ориентиров, позволяющих по снимкам уяснить положение места происшествия.

Точки, с которых ведутся съемки, направление съемки и границы ориентирующих снимков следует выбирать так, чтобы по фотоснимкам можно было уверенно опознать место осмотра на фоне окружающей обстановки. Точки, с которых производилось фотографирование, целесообразно отобразить на плане, что облегчит восприятие изображенного на снимках.

Панорамная съемка

Точки съемки для изготовления ориентирующих снимков избираются на достаточном удалении. Если в кадр не помещается все пространство, которое надо сфотографировать, применяется прием *панорамной съемки*.

При съемке с близкого расстояния применяется способ *линейной панорамы*, когда объект фотографируется по частям с нескольких точек, расположенных на равном расстоянии от объекта (рис. 46), а при съемке с дальнего расстояния — способ *круговой панорамы*, когда объект фотографируют по частям, поворачивая аппарат на штативной головке (рис. 47). Каждый последующий снимок должен повторять часть предыдущего, чтобы облегчить монтаж отдельных фрагментов изображения при изготовлении единого снимка.

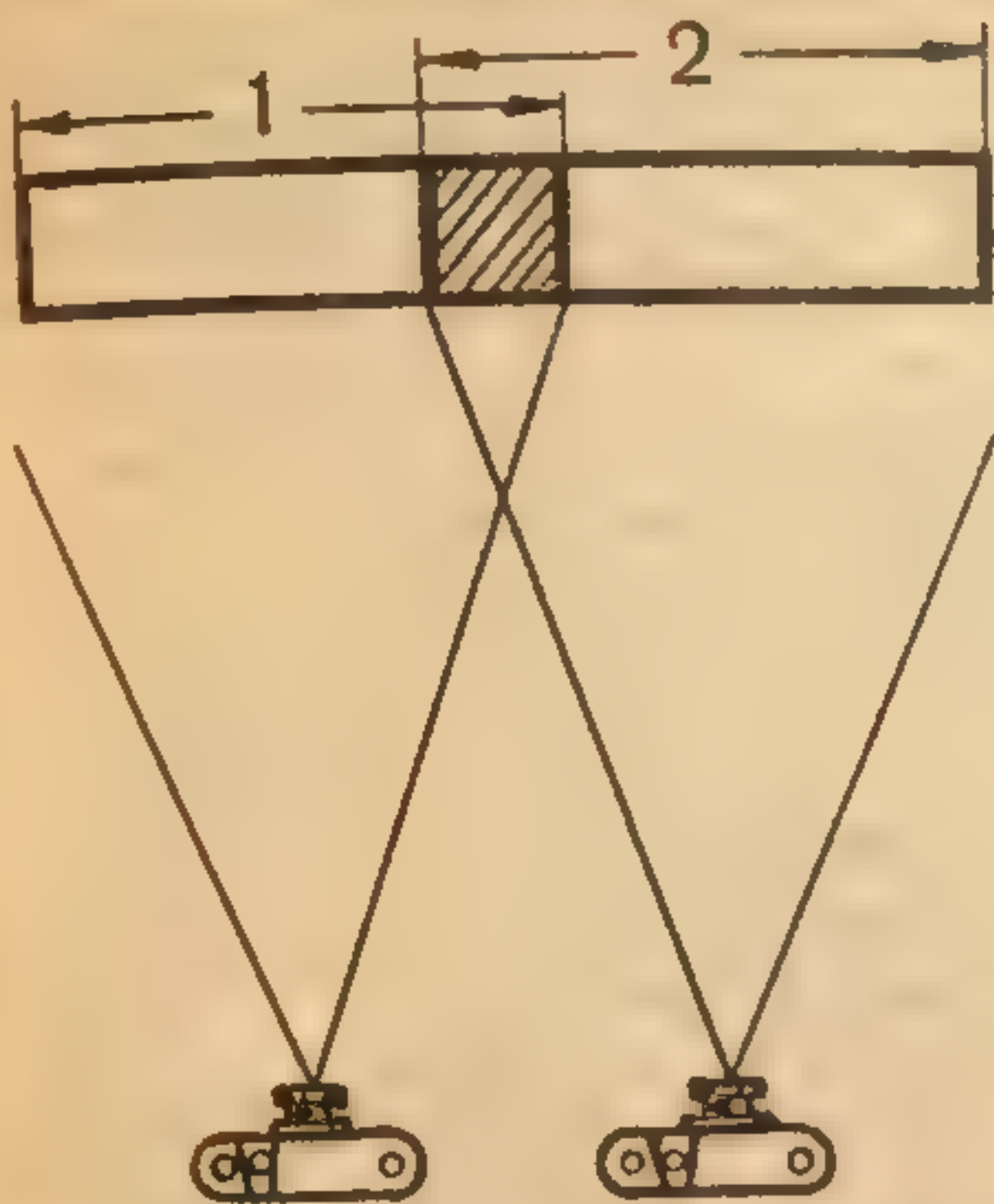


Рис. 46. Схема фотосъемки по способу линейной панорамы

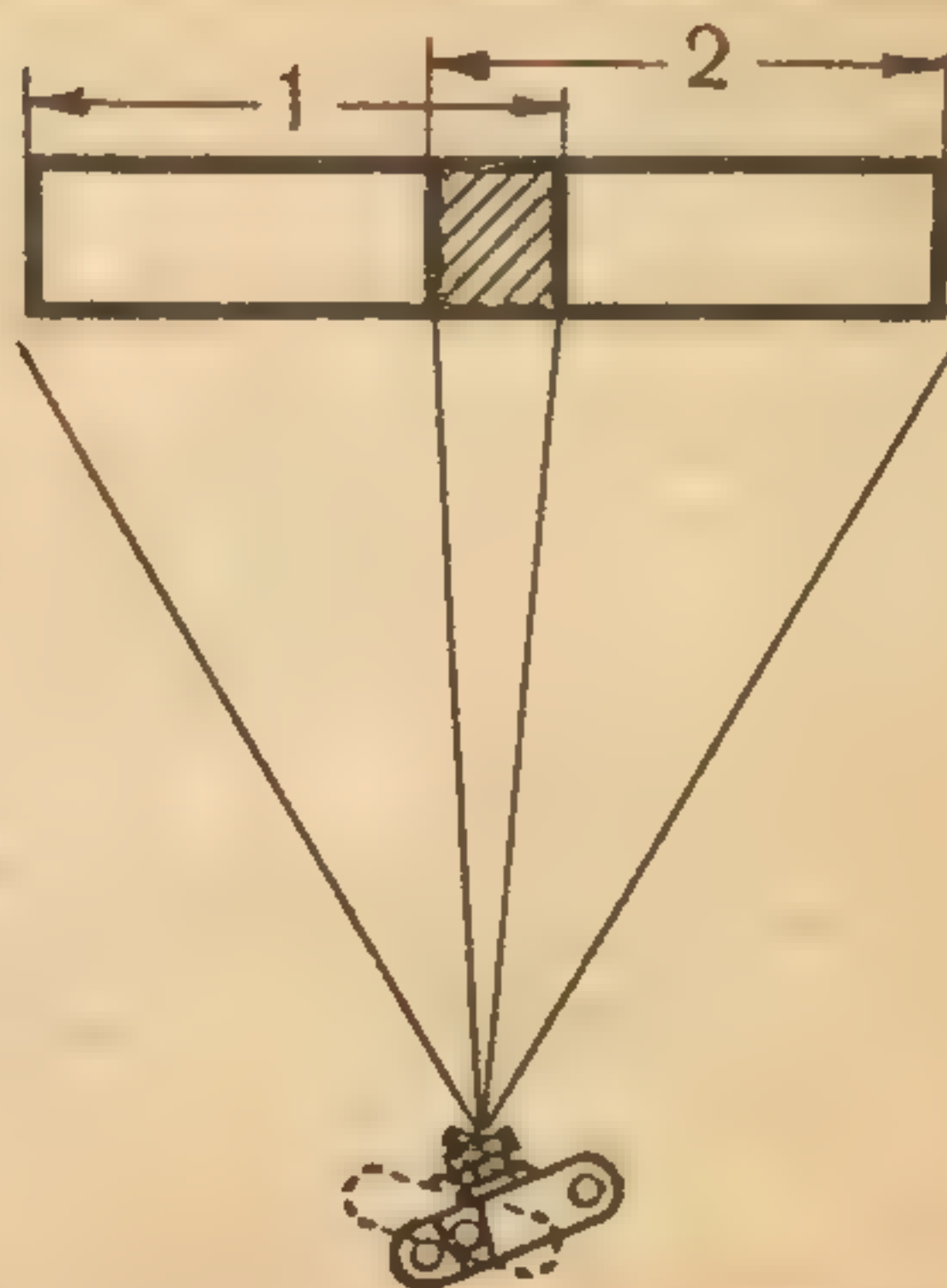


Рис. 47. Схема фотосъемки по способу круговой панорамы

Участки, фотографируемые дважды, составляют примерно 10—15% площади кадра.

Все кадры, составляющие панораму, должны быть сняты при одинаковом освещении, с одной и той же диафрагмой и выдержкой и с установкой объектива на одной и той же высоте от уровня земли. В этом случае целесообразно использовать штатив или при его отсутствии воспользоваться куском шпагата длиной 2,5—3 м (рекомендуется, держа фотоаппарат и концы шпагата в руках, наступить на образовавшуюся петлю ногой, натянуть шпагат и произвести съемку).

Обзорные снимки

На обзорных снимках запечатлевается общий вид места происшествия. Границы изображаемого на этих снимках должны совпадать с границами места происшествия.

Место происшествия фотографируется как минимум с двух противоположных сторон. На снимках должны быть зафиксированы ориентиры, необходимые для правильного восприятия запечатленного на них при фотографировании с разных точек.

Узловые снимки

Как правило, объектами узловой съемки являются участки с предметами и следами, приобретающими значение вещественных доказательств. На таких снимках фиксируется положение следов и предметов — вещественных доказательств на месте происшествия на фоне окружающих предметов.

Рекомендуется, чтобы на узловом и обзорном снимках были общие ориентиры.

По времени узловую съемку целесообразно совместить с обзорной.

Детальная съемка

Детальная съемка следов и предметов—вещественных доказательств производится обязательно в случаях, когда:

следы и предметы — вещественные доказательства не могут быть изъяты с места происшествия;

они быстро изменяются под воздействием внешней среды;

изъятие следов сопряжено с возможностью их порчи или утраты при транспортировке.

Детальные снимки должны содержать криминалистическую информацию о предметах и следах, выявлять особенности формы, размеров, взаимного расположения их частей и отдельные признаки.

Изображения объектов при детальной съемке должны занимать (вместе с масштабной линейкой) все поле кадра. Для этой цели в случае фотографирования мелких предметов, следов и документов необходимо применить удлинительные кольца.

Удлинительные кольца

Удлинительные кольца помещаются между объективом и камерой. Комплект колец для аппарата «Зенит-Зм» с резьбой объектива М39×1 состоит из четырех штук. Кольцо № 1 имеет высоту цилиндрической части — 5 мм, кольцо № 2 — 8 мм, кольцо № 3 — 16 мм и кольцо № 4 — 26 мм.

Таблица пользования удлинительными кольцами

Масштаб съемки	Номера колец
от 1/10,5 до 1/5,2	1
1/6,6 до 1/4,0	2
1/4,0 до 1/2,9	1 и 2
1/3,2 до 1/2,4	3
1/2,5 до 1/1,2	1 и 3
1/2,0 до 1/1,7	4
1/1,7 до 1/1,5	1 и 4
1/1,5 до 1/1,3	2 и 4
1/1,4 до 1/1,2	1,2 и 4
1/1,2 до 1/1,1	3 и 4
1/1,1 до 1/1,0	1,3 и 4

В связи с тем, что при использовании удлинительных колец объектив удаляется от плоскости пленки, освещенность последней по сравнению с освещенностью при обычном положении объектива уменьшается. Поэтому при определении выдержки надо исходить не из установленной на объективе диафрагмы (D), а из большей (D_1). При этом $D_1 = D(A + 1)$, где A — масштаб съемки.

Например, на объективе установлена диафрагма 4, масштаб съемки $1/2$ натуральной величины, следовательно $D_1 = 4(1/2 + 1) = 6$. В данном случае при установленной на объективе диафрагме 4 при определении выдержки надо исходить из диафрагмы 6, но поскольку таковая на шкале не обозначается, то приближенной к ней — 5, 6.

При незначительном изменении нормального положения объектива (использование колец № 1, 2) уменьшение освещенности существенной роли не играет.

При использовании фотоаппарата «Зенит-В» или «Зенит-Е» с диаметром резьбы объектива $M42 \times 1$ применяют новый комплект удлинительных колец, состоящий из трех штук.

В этом случае руководствуются следующей таблицей:

Номера колец, применяемых для съемки	Расстояние от снимаемого объекта до плоскости пленки в см	Увеличение выдержки по сравнению с обычными условиями съемки
1	от 50 до 35	—
2	от 32 до 27	1,5
1 и 2	от 26 до 24	2,0
3	от 23 до 22	2,0
1 и 3	от 22 до 21	2,5
2 и 3	21	3
1,2 и 3	21	3,5

Цифровые таблички

В ходе обзорной и узловой фотосъемки в ряде случаев должны быть использованы специальные цифровые таблички, входящие в фотокомплект для следователя. Эти таблички имеют следующее назначение:

- 1) при съемке на месте происшествия с их помощью могут быть обозначены отдельные объекты. При этом:
 - таблицу можно положить рядом с объектом в одной плоскости с ним;
 - используя пружинные стойки, укрепить вертикально около обозначаемого

предмета; положить или повесить на сам предмет, если это не вызовет его повреждений и не помешает съемке каких-либо деталей;

таблица может быть обращена к аппарату стороной, где имеются цифры, или же обратной, окрашенной черной краской стороной, на которой мелом наносят необходимое обозначение;

2) с учетом того, что размер таблицы — 10×5 см, она может быть использована в качестве масштаба при масштабной фотосъемке крупных фиксируемых объектов.

В дальнейшем при составлении протокола и описании в нем осмотренных предметов указывается их обозначение на соответствующей табличке. Расшифровка имеющейся на снимке нумерации дается и в соответствующей подписи под ним.

Метрическая съемка

Метод метрической съемки применяется в тех случаях, когда требуется получить снимки, позволяющие впоследствии определить действительные размеры зафиксированных объектов и величину расстояний между

ними, а в необходимых случаях составить план сфотографированной местности.

При метрической съемке с глубинным масштабом, представляющим собой ленту с делениями, равными одному, двум или трем фокусным расстояниям, фотоаппарат устанавливается в таком положении, чтобы его оптическая ось была параллельна снимаемой поверхности. Глубинный масштаб укладывается от фотоаппарата на пол (землю) параллельно оптической оси объектива. При этом начало ленты должно находиться точно под объективом (рис. 48).



Рис. 48. Схема установки глубинного масштаба

Если длина деления глубинного масштаба равна одному фокусному расстоянию и отпечаток с негатива получен проекционным способом с увеличением, то для определения действительных размеров высоты или ширины предмета число делений масштаба, против которых располагается предмет, уменьшают на единицу, затем высоту или ширину изображения данного предмета на фотоснимке умножают на это число и полученное произведение делят на масштаб увеличения при печати.

Например, ширина изображения предмета на снимке равна 5 см, линия его основания находится на 25-м делении глубинного масштаба, а снимок отпечатан с увеличением в 4 раза. Ширина предмета, изображенного на снимке, будет равна: $5 \times (25 - 1) : 4 = 30$ см.

При расчете размеров предмета по снимку, изготовленному контактным способом, действие деления не производится (так как масштаб увеличения равняется единице).

Расстояние между двумя предметами в глубину можно определить умножением фокусного расстояния объектива на число делений глубинного масштаба, располагающихся между этими предметами. Расстояния по диагоналям рассчитываются по правилам геометрии: квадрат гипотенузы равен сумме квадратов двух катетов.

Для изготовления метрических фотоснимков места происшествия может быть использована также специальная фотограмметрическая стереокамера МК-120 «Цейсс», применяемая сотрудниками ГАИ для съемки мест дорожно-транспортных происшествий. Полученные в результате съемки стереонегативы позволяют с помощью специального прибора вычертить масштабный план места происшествия и по нему с высокой точностью замерить все расстояния.

Сменные объективы

Для изготовления ориентирующих, обзорных и узловых фотоснимков нередко применяют широкоугольный объектив (например, «Мир-1») и телеобъектив (например, «Таир-11»).

Объектив «Мир-1» применяется:

а) при недостаточной освещенности, когда объективом с относительным отверстием $1 : 3,5$ (И-50) нельзя снимать с выдержкой $1/30$ сек. (относительное отверстие объектива «Мир-1» $1 : 2,8$, соответственно светосила больше);

б) если размеры помещений не позволяют отойти от объекта съемки на такое расстояние, чтобы он целиком поместился в кадре;

в) при фотографировании трупа сверху (вместо линейной панорамы);

г) при выполнении обзорных снимков, когда на одном снимке требуется запечатлеть пространство, которое с этой же точки не может быть целиком сфотографировано нормальным объективом.

Телеобъектив «Таир-11» применяется для фотографирования:

а) объектов, когда требуется с определенной точки съемки получить их изображение в более крупном масштабе¹, чем это возможно при фотографировании нормальным объективом (например, таких, к которым невозможно приблизиться, — объектов, отделенных водной преградой, и т. д.);

б) в высоких помещениях, когда необходимо зафиксировать отдельные участки потолка и стен со следами преступления.

Применяя «Таир-11», надо помнить, что он относится к объективам со средним фокусным расстоянием (135 мм) и не рассчитан на съемку особо удаленных предметов.

¹ Величина изображения, полученного объективом «Таир-11», будет в 3,6 раза больше, чем величина изображения объекта, полученного с той же точки объективом «Индустар-50».

Из числа сменных объективов надо отметить объектив «Индустар-61 L/F» 2,8/50 мм. Имея специальную оправу с узлом предварительной установки диафрагмы, он позволяет производить фотографирование с расстояния 30 см до бесконечности и получать с этого расстояния без промежуточных (удлинительных) колец снимки следов, предметов и документов.

Для фотографирования с расстояния меньше, чем 0,3 м, можно применить комплект из трех удлинительных колец с резьбой M42x1 (фотоаппараты: «Зенит-Е», «Зенит-ТГЛ»). Для применения колец в аппарате «Зенит-3М» требуется специальное переходное кольцо. Этот объектив целесообразно применять при детальной съемке.

Следует учитывать, что углы изображения объективов по горизонтали и вертикали различны, в связи с чем в случаях, когда изображение объекта не умещается в кадре по высоте, аппарат надо повернуть на 90° и произвести съемку на вертикальный кадр. Если этот прием не дает нужного эффекта, следует увеличить расстояние от объектива до снимаемого объекта.

Масштабная фотосъемка

Фотографирование следов и ряда других вещественных доказательств следует производить так, чтобы при необходимости можно было установить действительные размеры запечатленных объектов. Наиболее простым приемом в данном случае является масштабная съемка.

Сущность ее заключается в том, что нужный объект снимают одновременно с имеющейся в комплекте масштабной линейкой. При этом плоскость пленки в фотоаппарате должна быть параллельна плоскости снимаемого объекта. Масштабную линейку располагают рядом с объектом и на одном уровне с ним. Так, при фотографировании объемного следа ноги масштабная линейка должна быть углублена до уровня дна следа.

Если отдельные части относительно крупного предмета расположены на разных расстояниях от объектива, целесообразно положить на одном уровне рядом с каждой из этих частей по отдельной масштабной линейке.

В качестве масштаба при съемке больших объектов или предметов, расположенных в глубину от фотоаппарата, может быть использована мерная лента рулетки.

Типы фотопленок и их назначение

Для получения высококачественного снимка первостепенное значение имеет использование соответствующих фотоматериалов и правильное определение выдержки.

Все негативные черно-белые фотопленки, изготавливаемые для широкого потребителя, сведены к четырем типам: «Фото-32», «Фото-65», «Фото-130», «Фото-250». При этом числовые значения характеризуют чувствительность в единицах ГОСТ. За исключением пленки «Фото-250», имеющей повышенную чувствительность к красному цвету, все пленки относятся к изопанхроматическим, т. е. обеспечивают цветопередачу, более привычную для человеческого глаза.

Светочувствительность пленки «Фото-250» при съемке с использовани-

ем ламп накаливания повышается примерно до 350 единиц ГОСТ. Чувствительность остальных пленок при тех же условиях, наоборот, падает примерно в полтора раза.

Пленка «Фото-32» применяется в основном для съемки при дневном свете и позволяет получить особо мелкозернистые негативы, пригодные для больших увеличений.

Пленка «Фото-65» в основном также используется для съемки при дневном свете. При этом мелкозернистые негативы, получаемые на данной пленке, позволяют осуществить десятикратное увеличение без заметной зернистости изображения.

Пленка «Фото-130» может быть использована для съемки при дневном свете с короткими выдержками, а также для съемки с искусственным светом.

Пленка «Фото-250» предназначена для фотографирования в пасмурную погоду, а также в вечернее и ночное время на улице и в помещении с использованием искусственных источников света.

Фотографическая эмульсия указанных пленок наиболее чувствительна к синим лучам и наименее — к красным. Из-за этого яркость цветов передается на снимке неправильно: синий цвет получается на снимке более светлым, чем желтый; красный передается почти так же, как черный.

Для частичного устранения этого явления используют имеющийся в фотокомплекте для следователя светофильтр «ЖС-17», действие которого заключается в том, что, пропуская почти беспрепятственно красные и желтые лучи, он ослабляет действие синих и фиолетовых лучей.

Пленка «Фото-ЦНД-32» — цветная, негативная, используется для съемки при естественном освещении и освещении импульсными лампами.

«Фото-ЦНЛ-32» — цветная, негативная, применяется для съемки при освещении лампами накаливания и перекальными фотолампами.

Цветные обрабатываемые фотопленки «ЦО-22Д», «ЦО-32Д» и «Орвохром» можно использовать для фотографирования при дневном свете. «ЦО-90Л» и «Орвоколор» — для съемки с лампами накаливания и перекальными фотолампами.

Для точного определения требуемой выдержки и диафрагмы применяется экспонометр. При этом могут быть использованы два метода.

1. Метод измерения отраженного света (по яркости объекта) состоит в том, что экспонометром измеряется сила света, отраженного объектом съемки в объектив фотоаппарата.

При определении выдержки этим методом окно экспонометра следует направить от фотоаппарата на фотографируемый объект (можно измерять яркость всего объекта (среднюю яркость) или какой-либо сюжетно важной детали).

Экспонометрические замеры снимаемого объекта надо производить с такого расстояния, чтобы освещенность пространства, окружающего

объект, по возможности не влияла на показатели. Данное расстояние определяется углом охвата экспонометра (для экспонометра «Ленинград» этот угол равен 60°).

2. Метод измерения падающего света (по освещенности объекта) состоит в том, что экспонометром измеряется сила света, падающего на фотографируемый объект. При определении выдержки этим методом окно экспонометра направляется с места расположения фотографируемого объекта на фотоаппарат. В окно необходимо вставить молочный светофильтр (за которым расположен фотоэлемент).

Решение о выборе пары — выдержки и диафрагмы — принимается исходя из следующих соображений:

а) если фотографируется статическая обстановка нормальным объективом, то избираются наименьшее числовое значение диафрагмы и соответствующая ему выдержка;

б) если фотографируется подвижный объект и не требуется большая глубина резкости, то избирается наиболее короткая выдержка и соответствующая ей диафрагма. Наводка на объект осуществляется с учетом того, что глубина резкости будет минимальной.

Чтобы обеспечить получение доброкачественного негатива, делают три дублирующих снимка с выдержками, отличающимися от первоначальной в два раза: одна в сторону увеличения, другая — в сторону уменьшения. Например, требуемая выдержка определена в $1/60$ сек. Для получения надежного результата объект первоначально снимают с указанной выдержкой ($1/60$ сек.), затем с выдержкой $1/30$ сек. (длиннее в два раза) и $1/125$ (короче в два раза).

С той же целью для изготовления дублирующих снимков можно соответственно изменить диафрагму, сохраняя выдержку постоянной (если к этому нет препятствий).

При использовании светофильтров выдержка увеличивается (см. таблицу).

Кратность светофильтров для стандартных пленок типа «Фото»

Пленка	Светофильтр			
	ЖС-12	ЖС-18	ОС-12	ЖЗС-9
Фото-32	1,5	2,0	3,0	2,0
Фото-65				
Фото-130	1,2	1,5	2,0	3,0
Фото-250				

Выбор пленки и светофильтра при фотографировании цветных объектов

Чтобы предмет определенного цвета был на фотоотпечатке более светлым, надо взять фотопленку, чувствительную к лучам этого цвета, и такого же цвета светофильтр.

Чем плотнее будет примененный светофильтр, тем более светлым окажется изображение предмета на отпечатке.

Чтобы определенный цвет на отпечатке получился более темным, надо применить пленку, чувствительную к дополнительному цвету по отношению к усиливаемому, и использовать светофильтр этого же дополнительного цвета. Для определения дополнительных цветов следует пользоваться приведенными диаграммой и таблицей. На диаграмме против основных цветов располагаются дополнительные и промежуточные цвета (рис. 49).

Выбор светофильтра и фотоматериала для отображения определенного цвета темным на светлом фоне

Цвет красителя, которым выполнен текст, рисунок	Цвет фона, на котором выполнен текст, рисунок	Светофильтр	Пленка
Слабые голубые или фиолетовые чернила	Белая бумага, пожелтевшая от времени	Темно-желтый или оранжевый	Фото-32
Выцветшие старые чернила	— » —	Синий или голубой	— » —
Черный (карандаш)	Белая бумага	Без светофильтра	МЗ-3, Микрат-200
— » —	Цветная бумага	Цвета бумаги	Фото-32 или Фото-65

Использование электронной лампы-вспышки

При отсутствии достаточного естественного освещения фотосъемка осуществляется с использованием электронной лампы-вспышки, входящей в комплект фотопринадлежностей для следователя.

К каждой лампе-вспышке прилагается инструкция по эксплуатации, в связи с чем целесообразно подчеркнуть лишь отдельные моменты, касающиеся работы с нею.

1. Спектр светового излучения лампы-вспышки близок к спектру



Рис. 49. Диаграмма основных, дополнительных и промежуточных цветов

дневного света, поэтому при ее использовании можно снимать как на черно-белую пленку, так и на цветную, рассчитанную на дневной свет.

2. Как правило, осветитель электронной лампы-вспышки крепится к фотоаппарату. Однако при необходимости сфотографировать объект с близкого расстояния с использованием бокового света возможна также съемка без крепления к аппарату осветителя с вынесением последнего в сторону на длину шнура, идущего к синхроконтакту.

Во всех случаях надо следить за тем, чтобы указанный шнур не попал в поле зрения объектива.

3. При работе с электронной лампой-вспышкой следует проверить, стоит ли рукоятка синхронизации фотоаппарата против знака «х» и установлена ли выдержка на 1/30 сек.

4. Длина шнура для подключения блока питания к электросети ограничена, в связи с чем для получения большей свободы передвижения целесообразно увеличить шнур или же иметь с собой специальный удлинитель.

В крайнем случае, если необходимо осуществить съемку на значительном расстоянии с питанием лампы от электросети при отсутствии батарей, можно после кратковременного включения ее вынуть вилку из розетки и, отойдя на нужное расстояние, произвести одну вспышку. Чтобы повторить съемку, потребуются вновь подключиться к электросети.

5. Загорание контрольной лампочки лампы-вспышки указывает на возможность ее использования. Однако наибольшая светоотдача этой лампы возможна при полной зарядке ее конденсатора, что наступает не ранее чем через 15 секунд после появления сигнала. Таким образом, производить вспышку сразу вслед за загоранием контрольной лампочки нецелесообразно.

6. При температуре окружающей среды около нуля сила света лампы-вспышки уменьшается примерно на 30%, а при отрицательной температуре лампа может вообще перестать работать. Поэтому для использования ее при температуре ниже нуля блок питания должен быть утеплен (сумку с блоком питания можно, например, надеть на себя под пальто).

При съемке с импульсной лампой-вспышкой следует пользоваться имеющимся на ней калькулятором.

Процессуальное сформирование фотосъемки

В соответствии со ст. 141 УПК РСФСР в случае применения фотосъемки в ходе осмотра места происшествия в протоколе последнего должно быть указано, кем, каким аппаратом (модель, тип объектива, использование светофильтра и насадочных колец), какие объекты и сколько раз были сфотографированы.

Фотоснимки наклеиваются на лист плотной бумаги и удостоверяются оттиском печати, частично захватывающим фотоснимок, и подписями следователя, лица, осуществлявшего съемку, и, по возможности, понятых. Последнее особенно важно, когда фотоснимок воспроизводит какие-либо существенные для дела обстоятельства. Снимок снабжается пояснительным текстом, соответствующим записи в протоколе.

К протоколу осмотра прилагаются все без исключения фотоснимки и все негативы. Если фотоснимок по каким-либо техническим причинам не получился, об этом составляется приобщаемая к делу справка, которая подписывается следователем и лицом, осуществлявшим фотосъемку.

§ 2. Киносъемка и видеозапись на месте происшествия

1. Киносъемка

Общие положения

Киносъемка на месте происшествия в отличие от фотографии, способной передавать только отдельные статические элементы при проведении следственных действий, позволяет фиксировать объекты в действии, в динамике и тем самым решать совершенно новые задачи.

Применение киносъемки на месте происшествия обеспечивает:

1) возможность запечатления и повторного восприятия наблюдаемых следователем динамичных явлений;

2) объективное отображение действий следователя по выявлению, фиксации, изъятию следов и предметов в ходе следственного действия и связанных с этим изменений обстановки места происшествия;

3) точное отображение развития того или иного действия во времени, а также скорости движения объектов;

4) возможность изучения зафиксированного действия в ускоренном, нормальном и замедленном темпах.

Случаи

применения киносъемки при осмотре места происшествия

При осмотре места происшествия целесообразно применение киносъемки в следующих случаях:

1) если осмотр начинается до окончания фиксируемого события (например, по делам о пожарах), когда изменение осматриваемой обстановки продолжается;

2) при срочной необходимости устранить последствия происшествия, что влечет изменение первоначальной обстановки (по делам о транспортных происшествиях, преступных нарушениях правил техники безопасности и т. п.);

3) если изменение обстановки места происшествия необходимо для отыскания следов преступных действий, вещественных доказательств;

4) для отображения сложной динамики обстановки, которую затруднительно описать в протоколе осмотра;

5) когда для наиболее полного анализа зафиксированного действия и лучшего его восприятия необходимо его воспроизведение в замедленном или ускоренном темпах.

Проведение киносъемки целесообразно поручать специалисту (сотруднику криминалистического подразделения органа внутренних дел, профессиональному кинооператору или квалифицированному кинолюбителю), который выполняет свою работу под руководством следователя.

Для фиксации следственных действий могут быть использованы:

Методы:

киносъемки

1) киносъемка с нормальной частотой (16 кадр/сек. и 24 кадр/сек. считаются нормальными частотами съемки соответственно для 8 мм и 16 мм пленок) позволяет запечатлеть, а в дальнейшем воспроизвести на экране и изучить при неоднократных просмотрах движущиеся и неподвижные объекты;

2) киносъемка ускоренная (частота 32, 48 и 64 кадр/сек.) позволяет получить фильм, который при демонстрации его с нормальной частотой позволит наблюдать развитие действия в замедленном темпе. Ее следует применять в тех случаях, когда важное значение имеет детальное изучение какого-либо быстро протекающего действия;

3) киносъемка с замедленной частотой (от 8 до 16 кадр/сек.) и покадровая съемка (1 кадр/сек. и менее) позволяют при просмотре фильма наблюдать определенные действия в более коротком промежутке времени по сравнению с тем временем, в течение которого протекало зафиксированное действие. Замедленную и покадровую съемку рекомендуется применять для фиксации длительных процессов (например, съемка хода эксперимента при проверке возможности самовозгорания);

4) панорамная киносъемка — съемка камерой, находящейся в движении.

Различают статическое и динамическое панорамирование. Статическое панорамирование производится камерой, поворачивающейся вокруг горизонтальной или вертикальной осей без изменения точки съемки (внешнекруговая панорама). При динамическом панорамировании кинокамера перемещается в пространстве вдоль запечатлеваемого объекта (линейная панорама) или вокруг объекта, как бы «оглядывая» фиксируемый объект (внутрикруговая панорама).

Применение метода панорамной съемки целесообразно при ориентирующей и обзорной киносъемке места происшествия, для запечатления объектов большой протяженности (тормозной путь, след волочения, дорожка следов и т. д.), при необходимости зафиксировать большие

пространства, показатьдвигающийся объект, а также в случаях съемки в ограниченных по площади помещениях.

Съемочные планы

Все названные виды киносъемки осуществляются при использовании различных съемочных планов, отличающихся масштабом изображения: общего, среднего и крупного.

Общий план (используется обычно в начале фильма, эпизода) охватывает всю обстановку в целом и при просмотре фильма знакомит зрителя с местом, в котором будут происходить предстоящие события. Его применяют обычно для запечатления общего вида места происшествия с окружающей обстановкой (соседними строениями, деревьями, другими ориентирами).

Средний план представляет собой часть общего плана. За счет увеличения масштаба он позволяет достаточно отчетливо передать обстановку самого места происшествия, взаимное расположение объектов, отдельные предметы, пространственное перемещение действующих лиц, их жесты, различать элементы одежды.

Крупный план предусматривает съемку объектов в большом масштабе и позволяет выделять самые важные участки объекта съемки. Такие съемки дают возможность четко отобразить мимику и характерные черты лица, передать эмоциональное состояние человека. При большем увеличении можно зафиксировать мелкие детали, например шрамы на лице, следы рук, орудий взлома, другие небольшие вещественные доказательства на месте их обнаружения.

Для лучшего восприятия в дальнейшем фиксируемых событий необходимо стремиться к сочетанию мелкомасштабных изображений с изображениями среднего и крупного масштаба. Обычно киносъемку проводят по методу перехода от общего к частному (после применения общего плана переходят к среднему и крупному планам).

Подготовка к киносъемке

Производство киносъемки при проведении следственных действий требует определенной подготовительной работы, куда входит, в частности, составление плана-сценария. В этом плане отмечают, какие объекты и эпизоды необходимо зафиксировать, в какой последовательности, определяют продолжительность съемки каждого из них, избирают приемы и предполагаемые точки съемки.

Процессуальное оформление киносъемки

Факт применения киносъемки отражается в протоколе осмотра места происшествия (ст. 141 УПК РСФСР), в котором отмечают название кинокамеры и технические данные (модель, частота съемки, тип используемой киноплёнки) и указывается, какие объекты и эпизоды следственного действия были сняты на киноплёнку. После изготовления кинофильма он приобщается к материалам дела как приложение к протоколу осмотра (по возможности следует организовать просмотр

изготовленного фильма в присутствии понятых и других лиц, участвовавших в осмотре, и составить об этом соответствующий протокол).

2. Видеозапись

Видеозапись на месте происшествия

В отличие от киносъемки применение видеозаписи на месте происшествия является более оперативным средством, поскольку дает возможность после запечатления обстановки места происшествия и хода проведения следственного действия тут же воспроизвести данные материалы и приобщить их к протоколу осмотра. Наличие звукового сопровождения при видеозаписи позволяет комментировать происходящее на экране. При этом обеспечивается соблюдение требований ст. 141 УПК РСФСР.

Материалы видеозаписи могут быть неоднократно просмотрены на экране телевизора. Для детального изучения отдельных элементов можно остановить демонстрацию видеозаписи и наблюдать нужный кадр в статическом состоянии.

Запись изображения на магнитную ленту посредством видеозаписывающей аппаратуры на месте происшествия во многом сходна с киносъемкой. Она, как и киносъемка, осуществляется с применением различных съемочных планов, использованием аналогичных приемов в процессе фиксации (выбор точки съемки, компоновка кадра, переход от одного плана к другому и т. д.).

При производстве видеозаписи из-за специфики телевизионного метода воспроизведения рекомендуется пользоваться в основном средними и крупными планами. В отличие от киносъемки видеозапись требует более часто использовать панорамирование, особенно если исследуемое место происшествия расположено в ограниченном по площади помещении. При этом рекомендуется плавное движение видеокамеры, несколько более медленное, чем при киносъемке.

Запись звукового сопровождения

Запись звукового сопровождения может осуществляться: а) одновременно со съемкой изображения (синхронная съемка); б) после фиксации изображения (последующее озвучивание).

При синхронной записи пользуются либо встроенным в видеокамеру, либо выносным микрофоном. Последний обычно применяют в тех случаях, когда источник звука находится на значительном расстоянии от камеры.

Прием последующего озвучивания заключается в «наложении» речевого комментария на события и факты, ранее зафиксированные на видеоленте. Этим приемом рекомендуется пользоваться, когда трудно получить синхронную фонограмму хорошего качества на месте происшествия: при записи на открытой местности, при сильном ветре, на улице с интенсивным

движением транспорта, в производственных помещениях с повышенным уровнем шума и т. п.

Процессуальное оформление видеозаписи

После производства записи видеофонограмма просматривается и удостоверяется участниками следственного действия путем фиксации на ту же магнитную ленту заявления о правильности ее осуществления. Факт применения видеозаписи отражается в протоколе осмотра с указанием фамилии и должности лица, осуществлявшего видеозапись, и технических данных (марка видеомэгнитофона, тип и ширина магнитной ленты). Видеофонограмма в соответствии со ст. 141 УПК РСФСР прилагается к протоколу следственного действия.

5.3. Применение звукозаписи при осмотре места происшествия

Использование звукозаписи как технического средства, заменяющего черновые заметки

При осмотре места происшествия звукозапись применяется в качестве технического средства, заменяющего письменные черновые заметки и позволяющего восполнить возможные пробелы в памяти. Уголовно-процессуальным законом подобное применение звукозаписи не регулируется, поэтому полученная фонограмма в данном случае используется лишь в качестве черновика при составлении протокола. Доказательственного значения она не имеет.

Применение магнитофона¹ вместо ведения черновых записей дает возможность следователю отразить результаты осмотра и объяснения его участников, подлежащие занесению в протокол, зафиксировать результаты предварительного опроса очевидцев, данные о фамилии, имени, отчестве и адресе возможных свидетелей, а также другие сведения вспомогательного характера. Это ускоряет процесс самого осмотра места происшествия и способствует в дальнейшем более полному отражению результатов этого действия в протоколе.

Звукозапись объяснений подозреваемого, обвиняемого, потерпевшего и свидетеля, даваемых в ходе осмотра места происшествия

Если в ходе осмотра места происшествия участвующие в проведении этого следственного действия подозреваемый, обвиняемый, свидетель и потерпевший дают какие-либо объяснения, наряду с фиксацией их объяснений в протоколе, по решению следователя, а также по просьбе перечисленных лиц может быть применена звукозапись².

При этом соблюдаются следующие требования уголовно-процессуального закона (ст. 141¹ УПК РСФСР).

¹ Для работы на месте происшествия наиболее удобен портативный магнитофон кассетного типа.

² Такого рода практика возможна только в случаях, когда объяснения являются краткими. В иных случаях должен быть проведен допрос лица.

1) лица, чьи объяснения фиксируются, должны быть уведомлены о применении звукозаписи до начала дачи ими этих объяснений;

2) звукозапись должна отражать весь ход даваемых объяснений. Звукозапись части объяснений, а также их повторение специально для целей звукозаписи не допускаются;

3) в начале звукозаписи на магнитную ленту заносятся следующие сведения: место и дата проведения следственного действия, должность и фамилия лица, его осуществляющего (те же сведения о других участниках действия), уведомление о применении звукозаписи и время ее начала, технические характеристики средств, использованных для звукозаписи;

4) по окончании следственного действия материалы звукозаписи полностью воспроизводятся лицу, дававшему объяснения;

5) дополнения, сделанные после прослушивания, полностью заносятся на магнитную ленту, являясь продолжением фонограммы, изготовленной в ходе следственного действия;

6) звукозапись заканчивается заявлением допрошенного лица, удостоверяющего правильность записи объяснений на магнитную ленту, и указанием на время окончания следственного действия.

Сведения,
находящиеся
применения
звукозаписи,
указываемые
в протоколе

В протоколе, помимо основного содержания зафиксированных объяснений, делается отметка о применении звукозаписи, о сделанном об этом уведомлении, а также указывается: марка магнитофона, тип магнитной ленты и скорость ее продвижения при записи, место проведения звукозаписи и кто ее проводил.

Дублирование ряда сведений в протоколе и фонограмме служит индивидуализации последней и в определенной мере гарантирует ее подлинность.

§ 4. Измерительные инструменты и их применение

Рулетка

Для измерений при осмотре места происшествия наиболее удобны рулетки с лентой 10 м и 20 м и делениями, нанесенными через 1 см.

Производя измерения линейных размеров различных объектов, необходимо следить за тем, чтобы лента была достаточно натянута и отсчет производился от нулевого деления, которое обычно располагается на некотором расстоянии от конца ленты.

Штангенциркуль

Штангенциркуль используется для определения наружных и внутренних размеров предметов с точностью до 0,1 мм. Он состоит из линейки, вдоль которой перемещается вторая линейка меньшего размера. К каждой из линеек прикреплено по паре ножек: большие и малые.

На неподвижной линейке имеются миллиметровые деления (от 0 до

155), на н
делений (к
Когда
друг с друг
Для о
большими
нулевого
деления на
смотрят, и
совпадает
Данны
миллиметр
На рис
ложено за
линейке, а
подвижной
Для и
ножки шта
иных внут
торцовой
(рис. 52). С
описано в
Подви
месте непо

Транспор

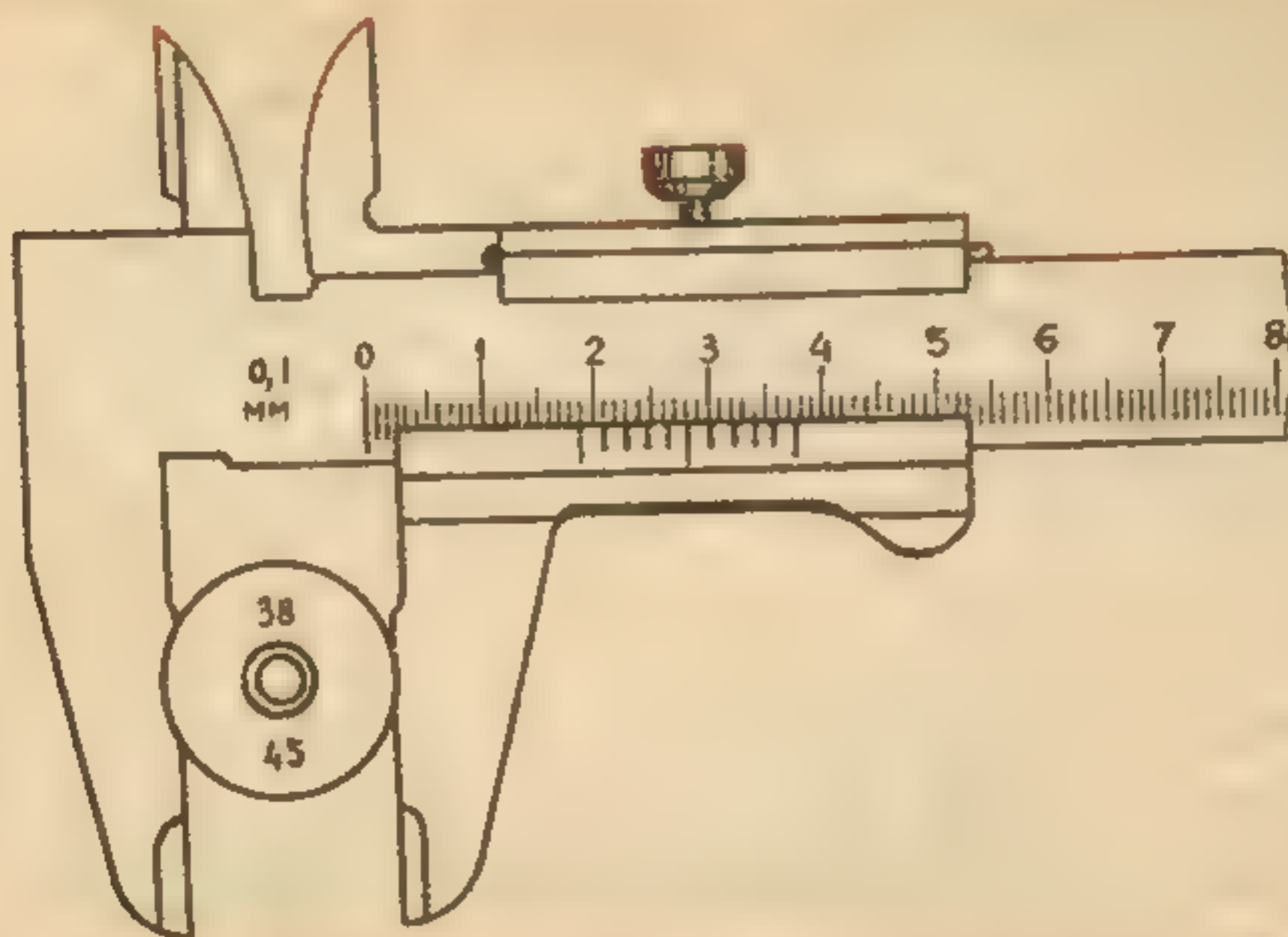


Рис. 50. Измерение штангенциркулем наружного диаметра гильзы

155), на нижней части подвижной линейки нанесено десять более крупных делений (каждое деление составляет 1,9 мм).

Когда большие ножки штангенциркуля сдвинуты до соприкосновения друг с другом, нулевые деления шкал на обеих линейках совпадают.

Для определения наружных размеров предмета его зажимают между большими ножками штангенциркуля (рис. 50). При этом по положению нулевого деления подвижной шкалы относительно соответствующего деления на неподвижной определяют число целых миллиметров. Затем смотрят, какой из штрихов подвижной шкалы, считая от нулевого, совпадает с каким-либо штрихом основной шкалы.

Данный штрих подвижной шкалы указывает на число десятых долей миллиметра, добавляемых к известному целому числу.

На рис. 50 можно видеть, что нулевое деление подвижной шкалы расположено за 18-миллиметровым делением, имеющимся на неподвижной линейке, а 7-й штрих подвижной линейки совпадает с одним из штрихов неподвижной. Следовательно, диаметр измеряемой гильзы равен 18,7 мм.

Для измерения внутренних размеров предмета используют малые ножки штангенциркуля (рис. 51). Для определения глубины отверстий и иных внутренних полостей служит узкий стержень, выступающий на торцевой части штангенциркуля при перемещении подвижной линейки (рис. 52). Отсчеты по шкалам (при этих измерениях) ведутся так же, как описано выше.

Подвижная часть штангенциркуля может быть закреплена в любом месте неподвижной линейки имеющимся на ней стопорным винтом.

Транспортир

Для определения величин углов при составлении плана места происшествия, а также установления величины уклона местности используется *транспортир*. Приемы

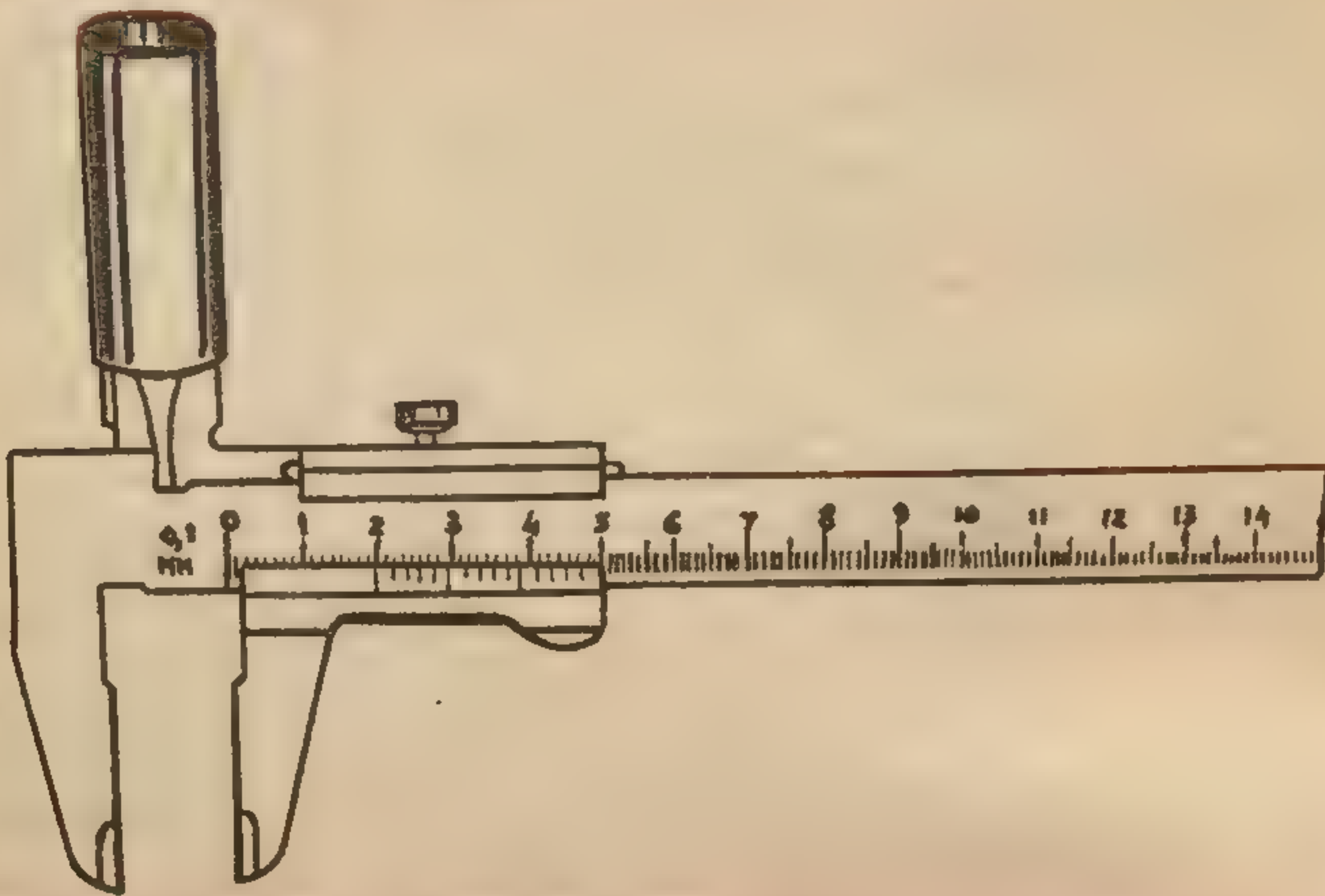


Рис. 51. Измерение штангенциркулем внутреннего диаметра гильзы

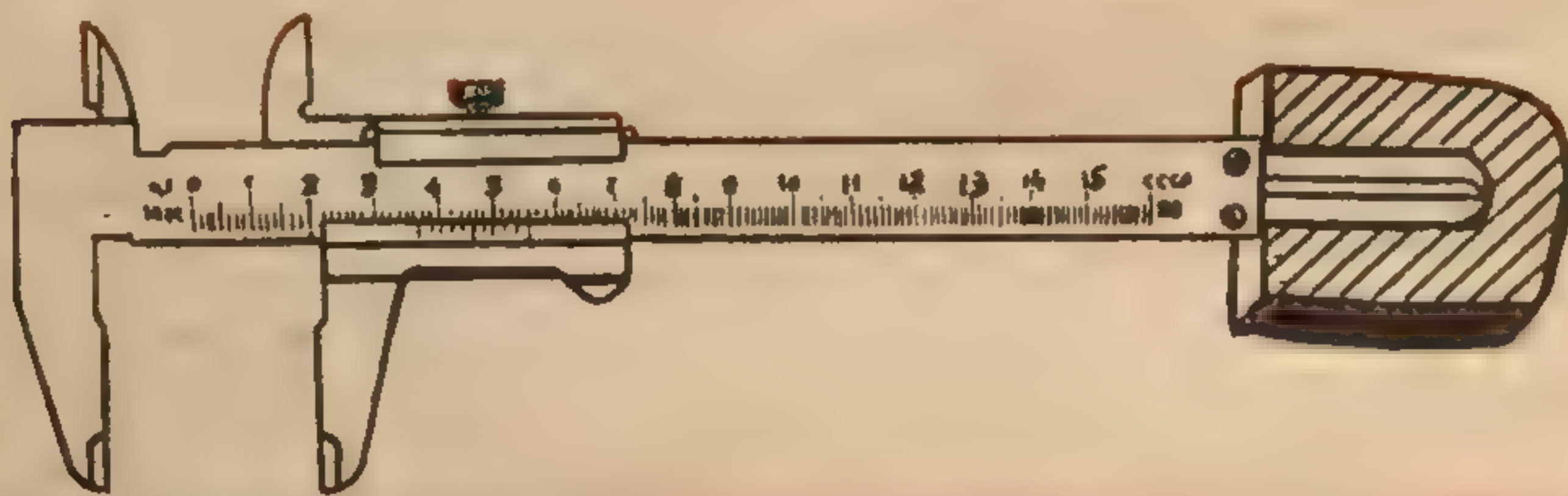


Рис. 52. Измерение штангенциркулем глубины сверления

работы с транспортиром изложены в гл. II «Изготовление планов места происшествия».

Измерительная лупа

Измерительная лупа, обеспечивая 10-кратное увеличение, обладает полем зрения 20 мм в диаметре. Ее фокусное расстояние 25 мм, а оптическая сила 40 диоптрий. Лупа имеет съемный штатив высотой 25 мм, в основание которого вмонтировано плоскопараллельное стекло с измерительной шкалой. Общая длина шкалы 15 мм (по 7,5 мм влево и вправо от

ну тегового де
Таким образом
точностью до
Достоинство
позволяет вы
вещественных
облегчает ана
элементов стр
выявлении до
идентификации
положению.

Измерите
стрельных пу
рме и размерах
облегчает реш
узора следов р
папиллярных з

Эффективн
изучении мел
транспортных
применение с
волос, волокон

При опре
доказательства
дящимся у ост
расчетом, что
левым или сре
количество дел
ния детали.

§ 5. Г
при спосо

Шп.
конструкция
и техника
применения

ляет собой ста
(рис. 53).

Малый диа
содержание сп
матрацев, дива
предметов в ме

нулевого деления). Цена одного самого маленького деления шкалы 0,1 мм. Таким образом, с помощью данной лупы можно производить измерения с точностью до 0,1 мм.

Достоинства измерительной лупы заключаются в том, что она позволяет выявлять малозаметные детали макроструктуры исследуемых вещественных доказательств и устанавливать их точные размеры; облегчает анализ признаков почерка, знаков машинописного текста, элементов строения оттисков печатей и штампов, структуры штрихов (при выявлении дописок и дорисовок); позволяет повысить точность сравнения идентификационных признаков по форме, размерам и относительному положению.

Измерительную лупу рекомендуется применять для исследования стреляных пуль и гильз, а также для получения точного представления о форме и размерах дроби, картечи, несгоревших зерен пороха. Она значительно облегчает решение задачи по выявлению деталей строения папиллярного узора следов рук, определению размеров этих деталей, подсчету количества папиллярных линий, расположенных между определенными точками.

Эффективным может оказаться применение измерительной лупы при изучении мелких признаков иных следов — обуви, орудий взлома, транспортных средств, зубов человека. Не исключается также ее успешное применение с целью анализа мелких вещественных доказательств: пыли, волос, волокон и т. д.

При определении размеров той или иной детали вещественного доказательства лупа прикладывается плоскопараллельным стеклом, находящимся у основания штатива лупы, к исследуемому объекту с таким расчетом, чтобы левый край измеряемой детали совместился с крайним левым или средним (нулевым) делением шкалы. Затем подсчитывается количество делений, имеющих между левым и правым краями изображения детали.

§ 5. Применение поисковых и аналитических приборов и приспособлений

Щуп.

Конструкция и техника применения

Щуп предназначен для поиска предметов, находящихся в мягкой мебели, в земле, снегу, сыпучих и вязких материалах.

1. Щуп для мягкой мебели представляет собой стальную спицу длиной 350 мм с остро заточенным концом (рис. 53).

Малый диаметр стержня позволяет исследовать через обивочную ткань содержание спинки, подлокотников и сиденья кресел, подушек, валиков, матрасов, диванов и т. п. С помощью такого щупа можно проводить поиск предметов в мешках с зерном, мукой, крупой, в невысоких бочонках или в

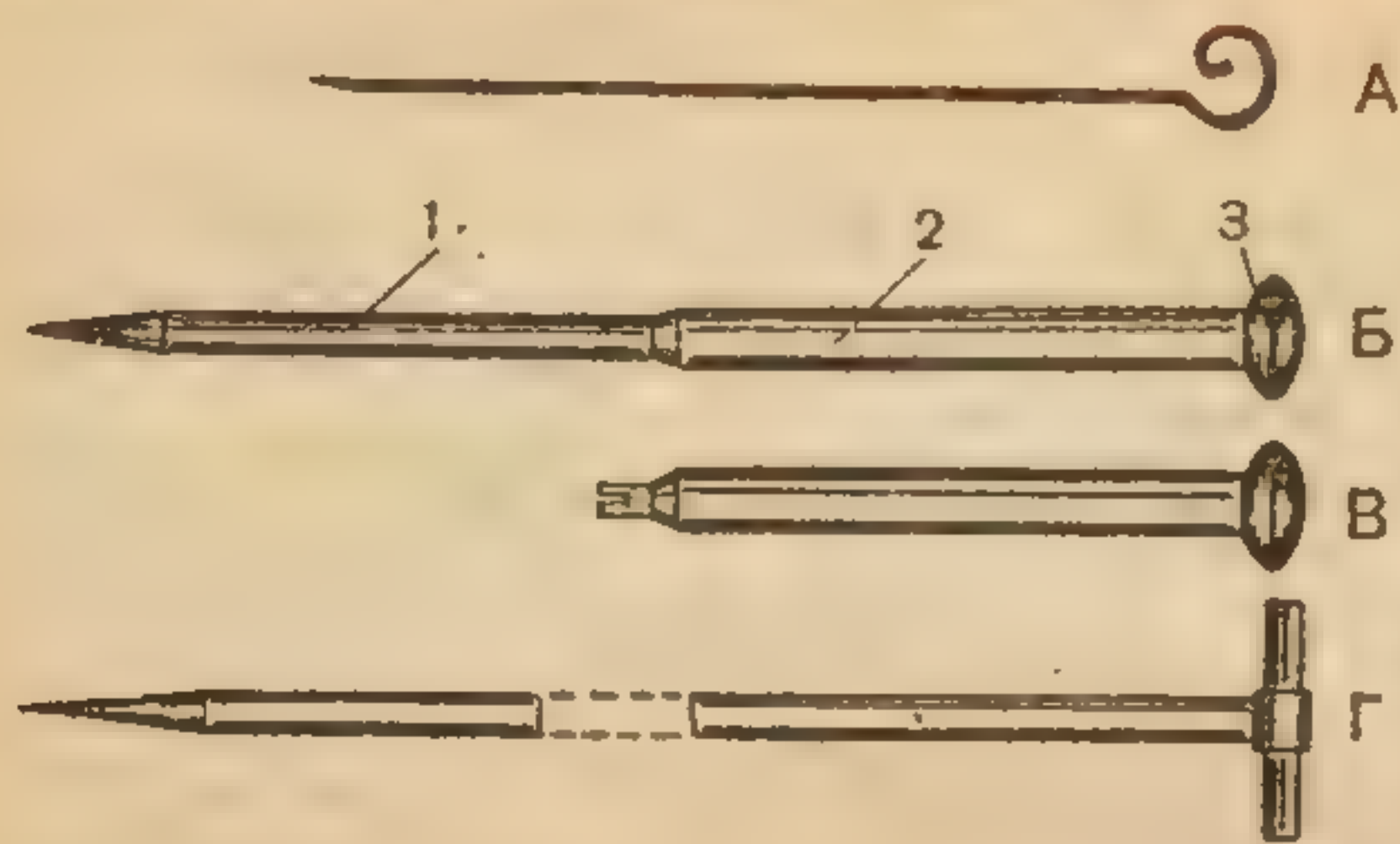


Рис. 53. Щуп

А — щуп-спица; Б — разборный щуп (в рабочем состоянии); 1. Заостренный стержень; 2. Рукоятка; 3. Резиновая головка (упор); В — разборный щуп в собранном виде; Г — щуп для грунта

ведрах с вязкими веществами, а также в щелях пола, стен и других труднодоступных местах.

2. Щуп для поиска предметов и трупа в плотном грунте и в глубоком снегу (на глубине 1,2—1,5 м) выполнен из цельного стального заостренного прута диаметром 5—8 мм, длиной 1,7 м. Этот щуп входит в комплект передвижной криминалистической лаборатории и используется для поиска объектов на больших площадях (в поле, в оврагах, в песчаных карьерах и т. п.) (рис. 53).

3. Разборный щуп¹ применяется при поиске предметов в поверхностном слое земли глубиной до 40—50 см, а также в вязких и сыпучих материалах. Щуп состоит из двух равных по длине свинчивающихся звеньев: стального заостренного штыря и трубчатой рукоятки (футляра) из дюралюминия, оканчивающейся резиновым упором (головкой) (рис. 53).

При осуществлении поиска с использованием щупа необходимо руководствоваться следующими рекомендациями.

1. Обследуемый участок должен быть разбит на полосы. Ширина полосы (расстояние между точками погружения щупа) устанавливается в зависимости от формы и размеров искомого предмета.

2. Целесообразно провести несколько пробных зондирований в разных пунктах исследуемой территории. Они могут дать полезную информацию о характере грунта, его однородности или неоднородности, слоистости, плотности, наличии камней, их приблизительных размерах и т. д.

3. При погружении щупа в грунт сначала следует прилагать небольшие усилия и затем медленно увеличивать нажим на рукоятку.

4. Ускорение погружения щупа может свидетельствовать об обнаружении искомого предмета, у которого материал менее плотный, чем грунт. Однако поскольку наконечник щупа может встретиться с какой-то иной преградой, следует провести серию пробных проколов для определения формы и размера встретившейся преграды.

¹ Разборный щуп входит в чемодан следователя.

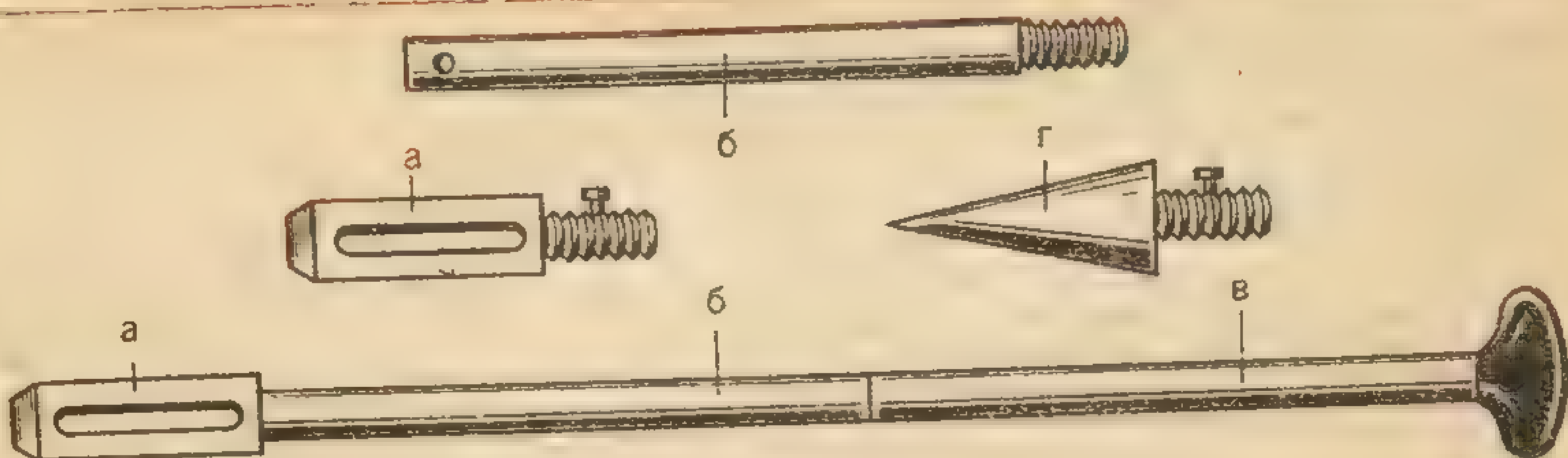


Рис. 54. а — приспособление для взятия проб грунта; б — удлинительная штанга; в — рукоятка; г — конусный хвостовик

5. Каждый раз, вынимая щуп из грунта, надо внимательно осматривать его наконечник, так как на нем иногда удается обнаружить частицы объекта, встретившегося на пути щупа.

Приспособление для взятия проб грунта

Приспособление (насадка) для взятия проб грунта, которым укомплектован чемодан следователя, представляет собой полый цилиндр из прочной стали диаметром 22 мм, длиной 110 мм. Нижняя кромка насадки остро заточена, в средней части имеется окно (прорезь) шириной 12 мм, в верхней части — хвостовик для крепления насадки к штанге.

Взятие проб грунта нередко целесообразно для установления, не производились ли в исследуемом месте какие-либо раскопки и тем самым не скрыты ли здесь важные для дела объекты.

Взятие проб грунта с определенной глубины производится следующим образом (рис. 54).

1. В рукоятку (в) ввинтить удлинительную трубчатую штангу (б).
2. В сочлененную штангу вставить хвостовик конуса (г) и закрепить стопорным винтом.
3. Прodelать с помощью конуса отверстие в грунте на глубину 15 см.
4. Вынуть аккуратно штангу с концом из грунта, снять конус и вместо него закрепить цилиндрическую насадку (а).
5. Опустить штангу с насадкой в проделанное конусом отверстие и путем нажатия вдавить ее в грунт на глубину примерно в 10 см.
6. Извлечь штангу из грунта и через прорезь (окно) в насадке осмотреть взятую пробу.

Если в насадке окажется перемешанный состав грунта (без границ осадочных слоев), его надо высыпать на лист чистой бумаги и тщательно осмотреть. Нахождение в изъятом грунте, например, свежих стеблей травы,

лишты, клочков бумаги, щепок и т. п. позволит сделать вывод, что грунт на данном участке недавно подвергался вскрытию.

Пробы грунта из проделанного отверстия можно брать неоднократно, через каждые 10 см, на глубине до 70—80 см. Количество точек, из которых берется проба, зависит от размера исследуемого участка.

Если при нажиме штанга с насадкой упрется в твердый предмет, ее надо извлечь из отверстия и с помощью щупа для грунта установить характер встретившегося препятствия.

Трал. Конструкция и цели применения

Трал предназначен для поиска и извлечения со дна водоемов трупов и их частей, а также одежды, обуви, головных уборов и других объектов, форма и материал которых позволяет крючкам трала прочно зацепиться за них. По сравнению с «кошкой» и багром трал имеет существенное преимущество, поскольку полоса захвата (траления) у него в несколько раз больше.

Трал, входящий в комплект НТС для прокурора-криминалиста, состоит из складного проволочного каркаса с крючками и канатиком. Каркас собран из трех подвижно соединенных между собой звеньев. На нижнем конце центрального звена находится замок трала, который служит для жесткой

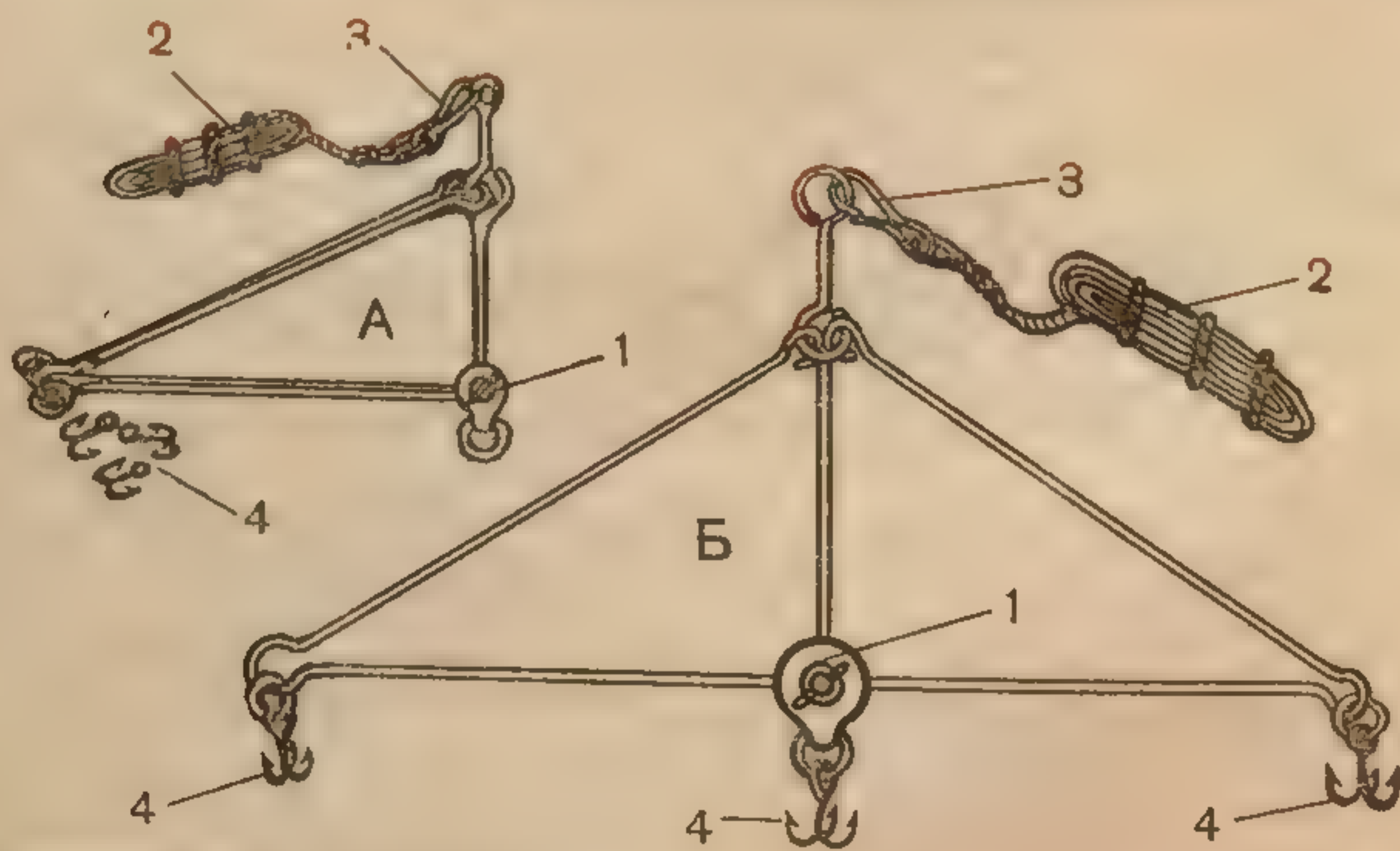


Рис. 55. Трал

А — в свернутом виде; Б — в рабочем положении

1. Замок трала (обойма, винт, гайка-барашек); 2. Канатик; 3. Карабинчик; 4. Крючки

фиксации звеньев трала как в свернутом виде — при транспортировке, так и в развернутом — для проведения поиска. На концах каркаса и его середине имеются разъемные кольца, на которых навешены крючки (рис. 55).

Прикрепляемый к тралу карабинчиком канатик представляет собой крученный кордовый шнур длиной 25 м.

Протяженность рабочей части трала (полосы захвата) составляет 65 см.

Подготовка трала к работе

Для подготовки трала к работе необходимо: отвернуть гайку-барашек, вынуть винт и снять обойму с кольцевых элементов всех трех звеньев; затем развернуть боковые звенья и их кольцевые элементы и наложить друг на друга; надеть на последние обойму и с помощью винта плотно стянуть звенья трала. Сборка трала заканчивается присоединением канатика и навешиванием крючков.

Приемы работы с тралом

Обследование естественных и искусственных водоемов, имеющих сравнительно большую площадь, производится путем волочения трала по дну водоема. Если траление производится с лодки, обследуемый участок рекомендуется разбить на квадраты или полосы, используя шесты или поплавки в качестве ориентиров. При зацеплении трала за какой-либо предмет трал надлежит извлекать в строго вертикальном положении. В случае срыва предмета с крючков трала последний поднимают и тщательно осматривают крючки, поскольку на их бородаках могут оставаться следы веществ (волокна тканей одежды, древесины, обрывки кожи трупа, волосы и т. п.), по которым можно судить о предмете, захваченном тралом.

Обследование дна неглубоких колодцев, ям, канав, а также подледный поиск через прорубь на неглубоком водоеме удобно проводить тралом, привязанным к деревянному шесту надлежащей длины и прочности.

Бур ручной.

Цели применения и конструкция

Данный инструмент предназначен для бурения скважин в грунте при проведении поисковых работ, связанных с отысканием похищенного имущества и трупов. Бур входит в комплект НТС передвижной криминалистической лаборатории. Он состоит из бурового стакана, трубчатой штанги, рукоятки и чеки. Крепление бурового стакана на штанге осуществляется с помощью резьбового соединения с применением гаечного ключа. Для удобства работы рукоятку можно переставлять на разные уровни, для чего предусмотрены сквозные отверстия на штанге под чеку (рис. 56).

Порядок работы с буром

На месте бурения устанавливается буровой стакан. Штанге придается вертикальное положение и плавным вращением рукоятки по часовой стрелке с одновременным нажимом вниз производится погружение бурового стакана в грунт.

Через каждые 20 см пройденного пути бур поднимается на поверхность

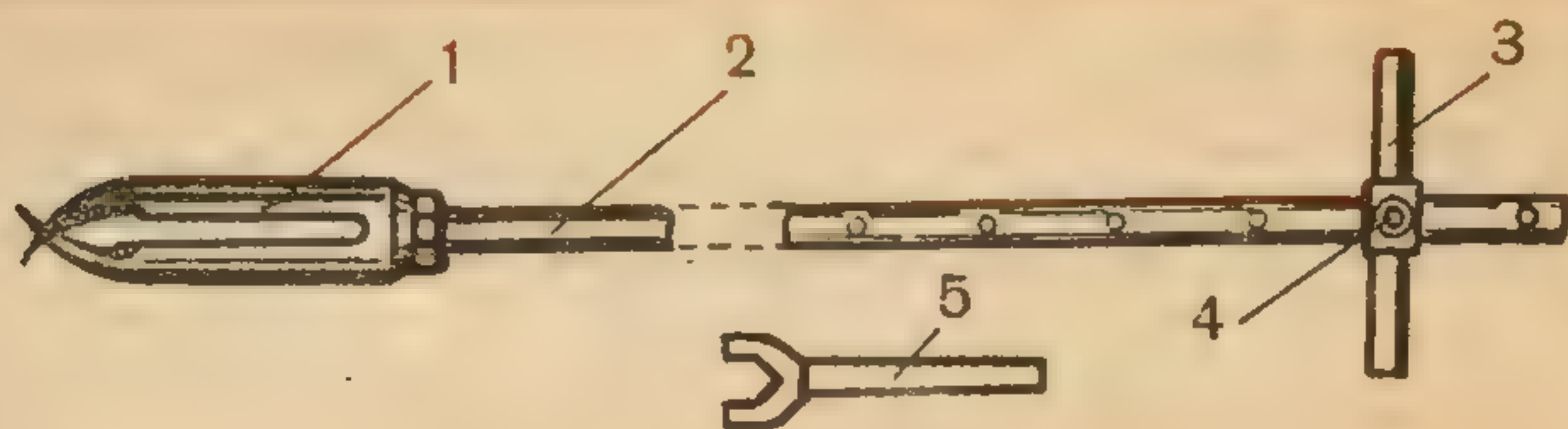


Рис. 56. Ручной бур «АМ-16»

1. Буровой стакан; 2. Штанга; 3. Рукоятка; 4. Чека; 5. Гаечный ключ

и полость бурового стакана освобождается от набившейся земли. Последняя внимательно осматривается.

Подъем бура производится при правостороннем вращении, т. е. так же, как при погружении бурового стакана в землю. В противном случае буровой стакан может остаться в скважине, поскольку он связан со штангой посредством резьбы правого направления.

Для определения глубины, на которой находится буровой стакан, и момента очередного извлечения стакана на поверхность с целью освобождения его от набившегося грунта используются ориентиры в виде кольцевых рисок, нанесенных на штангу. Риски расположены на расстоянии 10 см друг от друга.

Магнитный искатель.

Цели применения и конструкция

Данный прибор предназначен для: а) поиска предметов, изготовленных из ферромагнитных металлов (железо, сталь, никель, чугун и т. п.), находящихся в воде, траве, рыхлом снегу, ямах с нечистотами и в других неплотных средах;

б) удаления с поверхности грунта обследуемого участка металлического мусора (гвоздей, кусков проволоки и т. п.), который препятствует нормальной работе металлоискателя индукционного типа.

Магнит притягивает предметы из ферромагнитных металлов не только при механическом контакте, но и с некоторого расстояния. Например, такие объекты, как пушечная пуля, гильза, армейские пуговицы, крючки, обломок лезвия ножа, кнопки, скрепки и другие аналогичные им по весу предметы, могут быть притянуты с расстояния в 5—8 см или извлечены из-под слоя опавших листьев, опилок, рыхлого снега, сухого песка, золы и т. п. толщиной 2—3 см.

Основной узел магнитного искателя состоит из постоянного магнита, пластины (якоря) и хвостовика. Якорь, предназначенный для предупреждения быстрого размагничивания прибора, снимается только на время поиска. По окончании поиска полюса магнита вновь перекрываются («закорачиваются»).

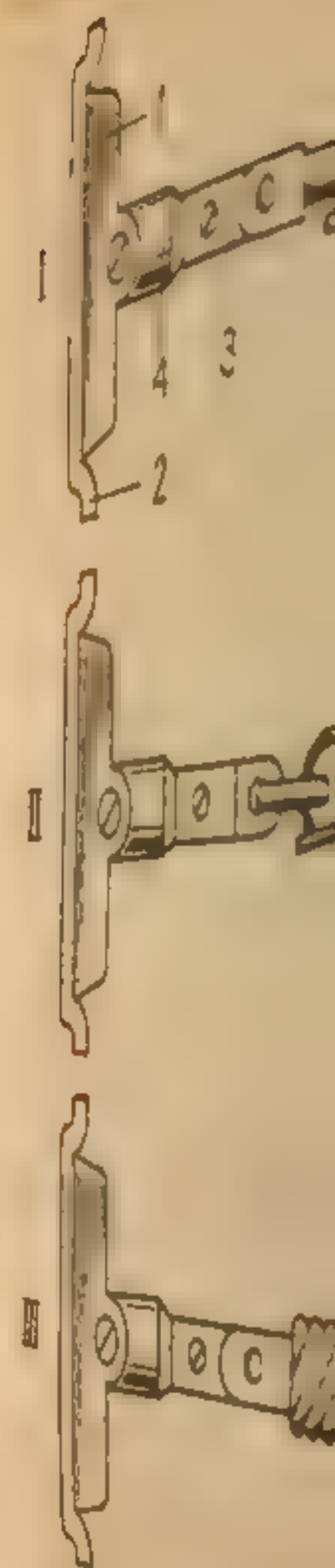


Рис. 57. Магнитный искатель. Варианты, пригодные для неглубоких водоемов. 1. Магнит; 2. Пластина; 3. Удлинительное звено; 4. Канатик; 5. Шест

Магнитная головка и спрессованного магнитного материала — полюсами. Блок магнитной головки, к которому прикреплен хвостовик, к которому прикреплен шест (канатик) (рис. 57). Подготовка магнитного искателя к работе.

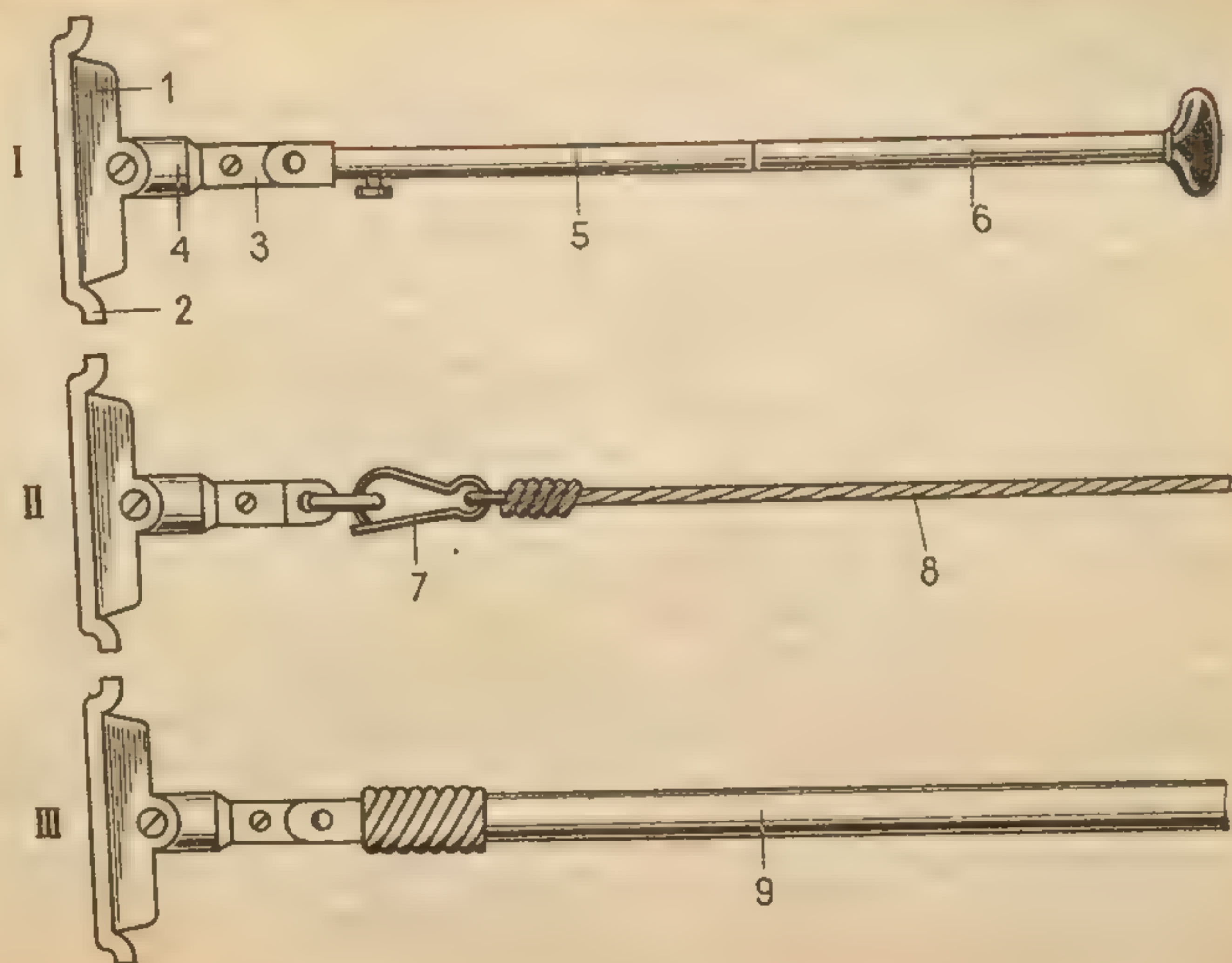


Рис. 57. Магнитный искатель-подъемник

Варианты, пригодные для поиска: I — на поверхности земли; II — на дне неглубоких водоемов; III — в ямах с вязкой средой.

1. Магнит; 2. Пластика (якорь); 3. Хвостовик; 4. Шарнирное звено; 5. Удлинительное звено; 6. Трубчатая рукоятка; 7. Карабинчик; 8. Канатик; 9. Шест

Магнитная головка представляет собой блок из нескольких пластин спрессованного магнитного порошка, заключенного между двумя железными щечками — полюсами магнита. Для придания механической прочности торцевые части магнитной головки залиты эпоксидной смолой.

Блок магнитной головки шарнирно соединен с дюралюминиевым хвостовиком, к которому через отверстие может быть присоединен нейлоновый шнур (канатик), штанга с рукояткой от разборного щупа или деревянный шест (рис. 57).

Возможны два варианта использования магнитного искателя в работе.

Подготовка
магнитного
искателя
к работе

1. Магнитный искатель применяется для поисков предметов на поверхности земли и в воде глубиной не более 1 м. На конец шарнирного звена (4) надевается

удлинительное звено (5), которое свинчивается с трубчатой рукояткой, входящей в комплект разборного щупа.

2. Магнитный искатель используется для поиска предметов на дне водоемов (колодцев, озер, прудов, рек). В первом случае к шарнирному звену (4) присоединяется карабинчик (7) с канатиком (8), входящим в комплект трала. Во втором — шарнирное звено (4) привязывается проволокой к деревянному шесту (9), стальному пруту или тонкой водопроводной трубе.

Подготовленный таким образом магнитный искатель удобен при поисках в ямах с нечистотами, силосом, гашеной известью и прочими вязкими средами, а также для подледного поиска через прорубь.

Приемы поиска на поверхности земли

При поиске предметов в траве, опавшей листве, мелких лужах, пушистом снегу и т. д. магнитный искатель рекомендуется держать за рукоятку и, перемещая магнит влево и вправо, двигаться вперед по выбранному направлению. При этом необходимо стремиться к тому, чтобы полосы магнита легко скользили («гладили») по поверхности обследуемого грунта. Большая скорость перемещения магнита недопустима, ибо не исключены случайные удары о камни и другие твердые предметы, которые, как правило, приводят к ослаблению подъемной силы магнита.

Если обследуемый участок сравнительно большой, целесообразно разбить его на полосы шириной 2 м. Такой прием исключает пропуски отдельных мест территории, подлежащей обследованию.

При поиске на участке, обильно засоренном металлическим мусором, необходимо чаще освобождать магнит от «уловленных» им предметов. Особенно это касается тех из них, которые перекрывают («закорачивают») оба полюса магнита, поскольку в данном случае уменьшается внешнее магнитное поле, что может явиться причиной необнаружения искомого предмета.

Приемы поиска на дне водоемов

Поиск на дне рек, озер, прудов и т. п. может производиться как с берега, так и из лодки. Он заключается в тралении дна с помощью магнитной головки, привязанной к канатику или шесту надлежащей длины. Перед началом поиска исследуемый участок рекомендуется разбить на квадраты или полосы путем установки ориентиров — шестов или поплавков.

Работа с магнитным искателем, опущенным на канатике в глубокий колодец, сводится к серии следующих друг за другом опусканий магнита на грунт водоема и последующих его подъемов на 5—10 см над грунтом. После каждого подъема магнит переносится на новое место, находящееся от предыдущего на расстоянии, равном примерно половине минимального размера разыскиваемого предмета.

Движения, связанные с опусканием, подъемом и переносом магнита, надлежит выполнять плавно, избегая резких движений (рывков). Резкие

опускания могут привести к ударам магнита о камни и другие твердые предметы, находящиеся на дне колодца, а резкие подъемы и переносы магнитной головки на новое место могут повлечь утрату разыскиваемого предмета, если последний притянулся только к одному полюсу магнита.

Извлечение магнитной головки на поверхность воды производится при ощутимом увеличении веса поисковой части искателя. Частота извлечений определяется в зависимости от размера и формы разыскиваемого предмета, степени загрязненности колодца металлоломом и других факторов.

Приемы поиска

в выгребных ямах

Поиск в ямах с нечистотами и аналогичных им по вязкости средах производится медленным (без резких движений) погружением магнитной головки, привязанной к шесту. При этом выдерживается по возможности вертикальное положение шеста по отношению к магниту. В процессе его погружения целесообразны небольшие перемещения в разные стороны. После достижения магнитной головкой дна ямы шест медленно (без рывков) поднимается на поверхность исследуемой среды.

При обследовании выгребных ям на магнитную головку рекомендуется надевать один-два мешочка из полиэтилена, что избавляет от трудоемкой ее очистки. После поиска в ямах с нечистотами магнитная головка тщательно промывается в проточной воде и дезинфицируется в растворе хлорной извести, хлорамина или другого дезинфицирующего вещества. Работа проводится в резиновых перчатках.

Металлоискатели.

Цели применения и конструкция

Данные приборы предназначены для поиска металлических предметов (изготовленных из любых материалов), скрытых в тайниках: закопанных в землю, спрятанных в мебели, стенах помещений, а также находящихся в густой траве, снегу, лужах, ямах и канавах с водой (глубиной 1—1,5 м), мешках с сыпучими материалами и т. д.

Работоспособность прибора «МИП» сохраняется в интервале температур от -5° до $+40^{\circ}$. Если генераторно-усилительный блок «МИП» при переноске и работе помещать под пальто оператора, поиск можно производить при более низкой температуре. Прибор позволяет в течение одного часа обследовать на открытой местности участок площадью до 200—250 м².

Подготовка

металлоискателя к работе

Подготовка «МИП» (рис. 58) к проведению поисковой работы начинается со сборки разобранных узлов в единое целое. С этой целью необходимо:

1) свинтить колена штанги (4, 5) и присоединить их к укороченному колену (3);

2) опустить на 1—2 оборота гайку-барашек (2) и плавно, избегая рывков, развернуть поисковый элемент (1) на такой угол, чтобы он был параллелен поверхности земли, после этого снова затянуть гайку-барашек до отказа. Изменение угла между поисковым элементом и штангой без ослабления гайки (2) влечет поломку деталей соединения штанги и поискового элемента;

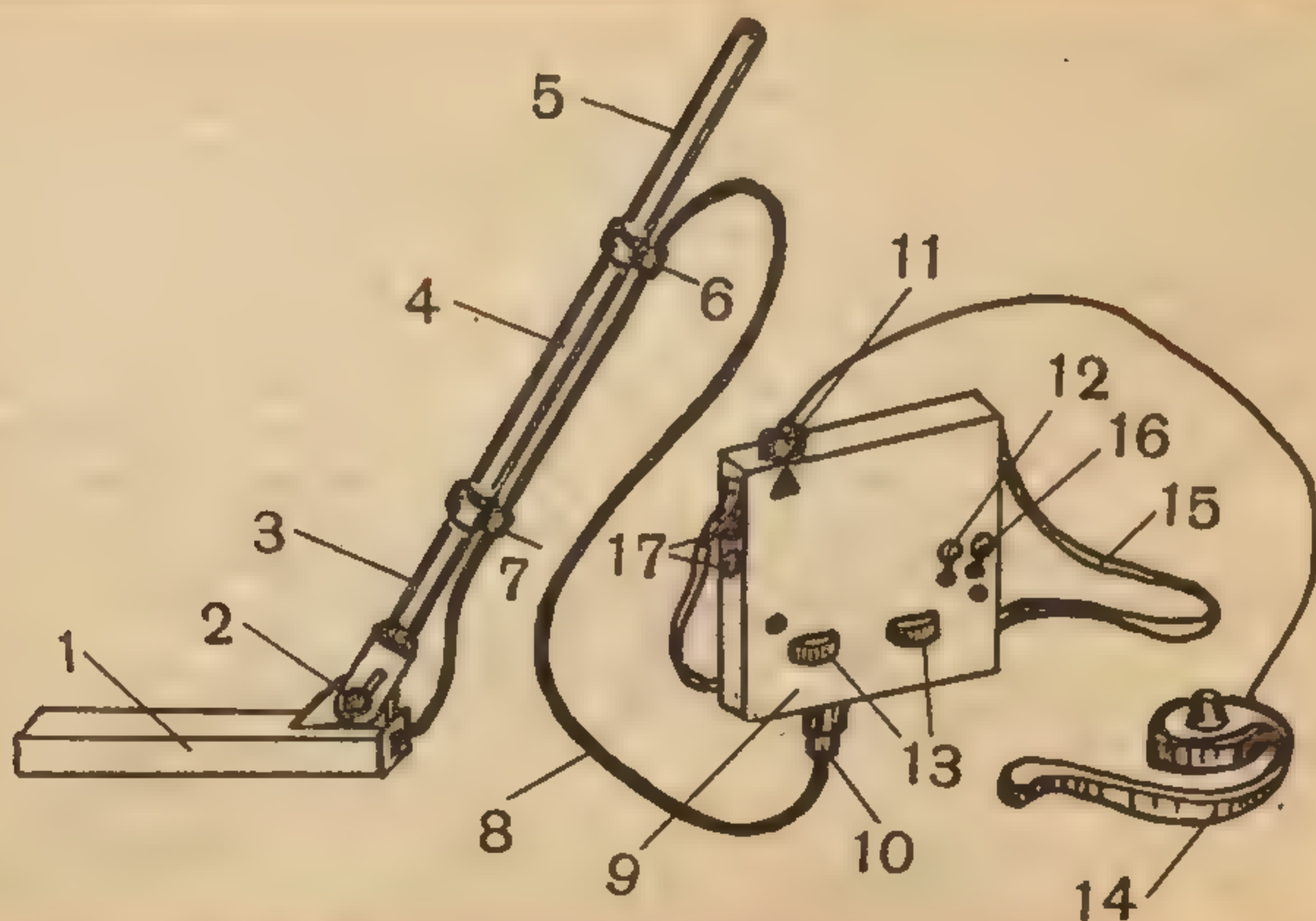


Рис. 58. Металлоискатель типа «МИП»

1. Корпус поискового элемента; 2. Гайка-барашек; 3. Укороченное колено штанги; 4 и 5. Дополнительные колена штанги; 6 и 7. Держатели кабеля (хомутики); 8. Кабель; 9. Корпус кожуха генераторно-усилительного блока; 10. Концевой разъем кабеля; 11. Штепсельная вилка телефона; 12. Тумблер включения питания; 13. Ручки фазоамплитудного компенсатора; 14. Телефон; 15. Наплечный ремень; 16. Тумблер уменьшения чувствительности; 17. Гнезда штепсельной вилки зарядного устройства

3) вставить кабель (8) в пазы держателей (6 и 7);

4) повесить с помощью наплечного ремня (15) генераторно-усилительный блок (9) на грудь и соединить с ним концевой разъем кабеля (10);

5) надеть телефон (14) и соединить штепсельную вилку (11) с генераторно-усилительным блоком (9).

**Настройка
металлоискателя
для работы на
суше и в воде**

Чувствительность металлоискателя зависит от тщательности его настройки.

Настройка производится в условиях, когда металлические предметы, находящиеся в поле зрения оператора, расположены на расстоянии не ближе 1,5 м

от поискового элемента.

При настройке надо:

1) включить тумблер питания (12);

2) взять штангу в правую руку и, держа поисковый элемент над землей на высоте 10—12 см, левой рукой попеременно медленно вращать ручки фазоамплитудного компенсатора (13) до исчезновения в телефоне звука основного тона (в телефоне должен звучать слабый контрольный звук второстепенного тона более высокой частоты или прослушиваться шум);

3) проверить работу прибора путем приближения к поисковому элементу металлического предмета небольшой массы, например трехкопеечной монеты. При правильной настройке в телефоне должен появиться звук основного тона;

4) для поиска в воде настройку производить на суше, а затем при опускании поискового элемента в воду произвести подстройку ручками (13). При настройке в воде поисковый элемент должен быть удален от грунта на расстояние 10—15 см.

**Работа с
металлоискателем на
открытой
местности**

В процессе поиска объектов с помощью металлоискателя на открытой местности оператор:

1) держит прибор за штангу и, перемещая элемент вправо и влево, двигается вдоль обследуемой полосы. Поисковый элемент перемещается параллельно поверхности грунта на высоте не более 5 см, каждое его перемещение вперед не должно превышать половины его длины. Поисковый элемент необходимо оберегать от ударов о камни и иные твердые предметы;

2) услышав в телефоне звуковой сигнал основного тона, уточняет местонахождение металлического предмета. Для этого поисковый элемент осторожно перемещается до появления в телефоне минимального звука. Если при дальнейшем небольшом перемещении поискового элемента вперед или назад звук в телефоне возрастает, это значит, что металлический предмет находится под центром поискового элемента;

3) при появлении в телефоне признаков раскомпенсации (усиление контрольного тона высокой частоты) производит подстройку прибора ручками компенсатора (13) (рис. 58).

Выбор методики поиска зависит от обстоятельств дела и особенностей обследуемого участка. В одних случаях достаточно выборочного поиска, т. е. исследования отдельных мест территории, в других — необходимо разбивать участок на полосы и вести сплошной поиск.

**Приемы
проведения
сплошного
поиска
на местности**

Разбивка на полосы производится с помощью двух бечевки надлежащей длины. Полоса намечается шириной не более 1,5 м. По окончании обследования первой полосы одна из бечевки переносится на новое место параллельно второй бечевке, оставляемой в прежнем положении.

На участках, засоренных мелким мусором из магнитных металлов (гвозди, шурупы, болты, шайбы, куски проволоки и т. п.), поиск рекомендуется проводить одновременно двумя приборами: металлоискателем и магнитным искателем. Назначение последнего — улавливать

предметы, которые создают помехи, резко снижающие эффективность работы металлоискателя индукционного типа «МИП». Первым идет оператор с магнитным искателем, а за ним — на расстоянии нескольких шагов — оператор с металлоискателем индукционного типа.

Поиск на местности прибором «МИП», как правило, производится на максимальной ступени чувствительности (рукоятка тумблера (16) направлена вверх). Только в тех случаях, когда поверхностный слой обследуемой территории обильно засорен металлическим мусором, а искомый предмет имеет достаточно большую массу, «МИП» переключается на минимальную ступень (рукоятка тумблера (16) направлена вниз).

Приемы работы в помещениях

Поиск на дне лужи с мутной водой, ручья, а также на мелководье прибрежной полосы реки, озера, пруда и иных водоемов возможен при условии, если их глубина не превышает 1 м.

Перед поиском необходимо длину наплечного ремня отрегулировать так, чтобы генераторно-усилительный блок не касался воды. После этого оператор входит в воду и манипулирует с поисковым элементом так же, как и на суше.

Обследование ручья, канавы, ямы, имеющих глубину не более 1,5 м и ширину в пределах названного размера, производится с берега ручья, краев ямы или с доски, перекинутой через обследуемые объекты. При этом в случае необходимости штангу поискового элемента можно удлинить, привязав к ней деревянный шест.

Приемы поиска в водной среде

В зависимости от условий окружающей обстановки, подвижности и неподвижности обследуемых объектов, их размеров, веса и прочих особенностей при работе с металлоискателем в помещении практикуются следующие приемы.

Обследование неподвижных объектов и подвижных громоздких предметов

1. Поисковый элемент перемещается параллельно поверхности обследуемого объекта (пола, стен, потолка, короба, двери, шкафа и т. д.) на расстоянии в несколько миллиметров. Длина используемой при этом штанги и угол между последней и поисковым элементом зависят от размеров и формы исследуемого объекта.

Необходимо иметь в виду, что работа в помещении с металлоискателями «МИП», настроенными на максимальную чувствительность, может быть эффективной только в том случае, если вблизи обследуемого участка нет металлических предметов, мешающих поиску. К таким предметам относятся: арматура пола, потолка и стен, газовые, водопроводные, отопительные и канализационные трубы, электропроводка и т. п. Если отыскиваемый предмет большого размера, то предусмотренная в металлоискателе «МИП» возможность заглубления чувствительности несколько улучшает эффективность поиска вблизи перечисленных выше предметов.

игрушки, изготовл.
материалов; картин
помех от скрытой
скамейки, если чеш

ультрафиолетовый
световой эффект
для поиска

способных люминес
становящихся заме
верности, а также
различных веществ
исхождения метода

конструкция
и принцип
действия
советская
ОГД 41

Рис. 59. Ультрафиолетовый светитель «ОГД-41» (для люминесцентных стержней, модель 41)
1 Футляр. 2 Панельная лампа. 3 Предохранительная лампочка. 4 Выключатель. 5 Выключатель. 6 Выключатель. 7 Корпус. 8 Световый фильтр. 9 Вилка сетевого провода.

Обследование
небольших
легких
предметов,
не имеющих
наружных
металлических
деталей

2. Поисковый элемент устанавливается неподвижно в месте, вокруг которого в радиусе 1,5 м нет металлических предметов; прибор настраивается на максимальную чувствительность; обследуемые предметы подносятся вплотную к поисковому элементу и перемещаются в его электромагнитное поле. Так обследуются продукты питания, заключенные в бумажную, матерчатую или стеклянную тару; земля в глиняных и пластмассовых горшках с цветами; детские игрушки, изготовленные из древесины, пластмассы и текстильных материалов; картины, если их невозможно обследовать на месте в силу помех от скрытой в стене арматуры или электропроводки; табуретки, скамейки, если мешает арматура пола, и т. д.

Ультрафиолетовые осветители.
Цели применения

Данные приборы предназначены для обнаружения невидимых или слабовидимых следов различных веществ (горюче-смазочных материалов, крови, спермы, слюны, дополнительных следов выстрела и т. п.), способных люминесцировать под действием ультрафиолетовых лучей или становящихся заметными благодаря люминесценции окружающей поверхности, а также для проведения предварительного исследования различных вещественных доказательств с целью установления их происхождения методами визуального люминесцентного анализа.

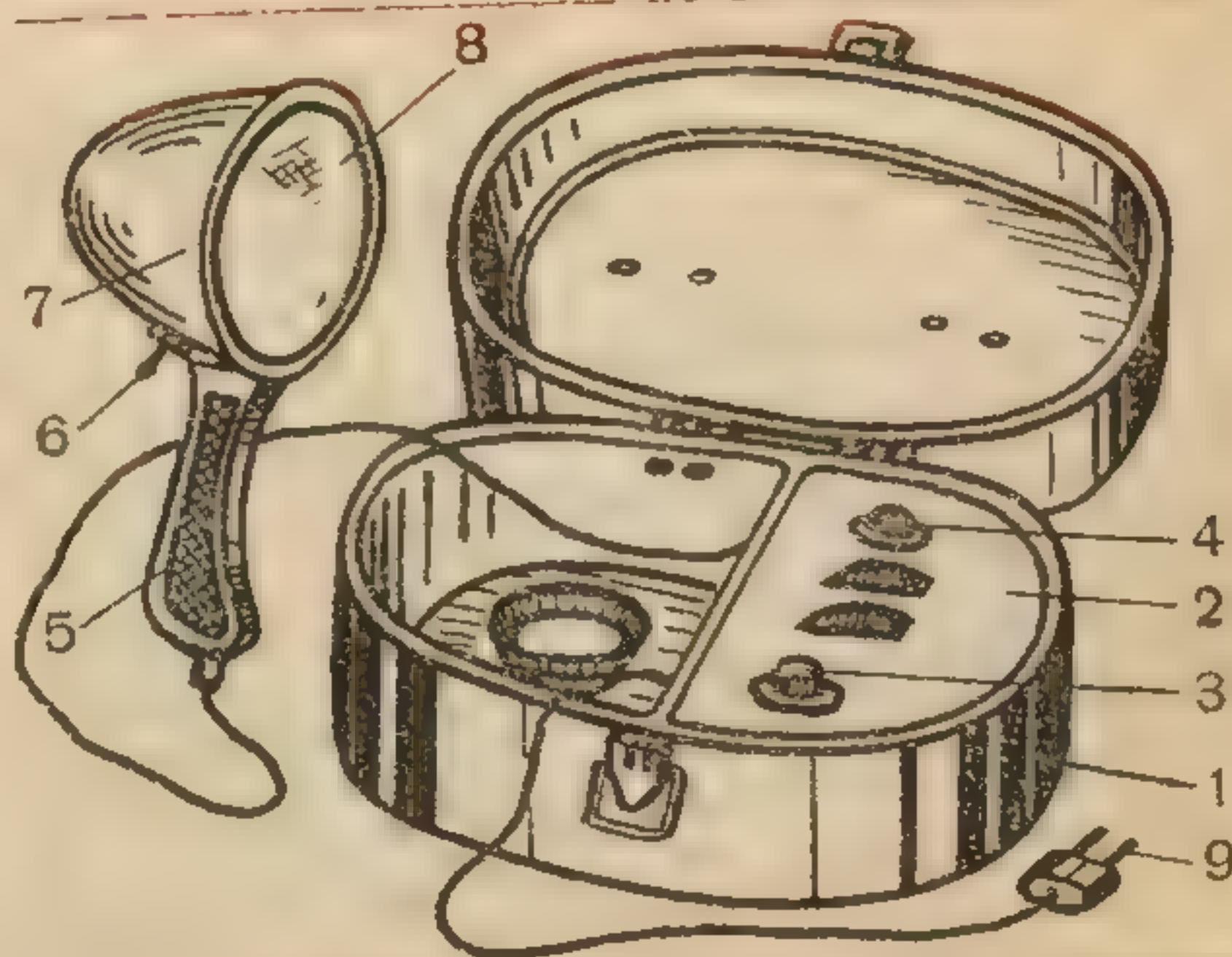
Конструкция
и принцип
действия
осветителя
«ОЛД-41»

Источником ультрафиолетовых лучей в осветителе ОЛД-41 служит газоразрядная ртутная лампа низкого давления ЛУФ-4 (УФО 4А) с фильтром из стекла марки УФС 6 (рис. 59).

Осветитель работает от сети переменного тока напряжением 127 и 220 вольт. В блок питания входят

Рис. 59. Ультрафиолетовый осветитель «ОЛД-41» (осветитель для люминесцентной диагностики, модель 41)

1. Футляр;
2. Панель блока питания;
3. Предохранитель-переключатель напряжения;
4. Сигнальная лампочка;
5. Рукоятка рефлектора;
6. Выключатель рефлектора;
7. Корпус рефлектора;
8. Светофильтр УФС-6;
9. Вилка сетевого провода



понижающий трансформатор, выпрямитель на полупроводниках, сигнальная лампа (4) и предохранитель (3), который одновременно является переключателем напряжения с 220 на 127 вольт.

При подготовке осветителя к работе прежде всего необходимо установить, какое напряжение (127 или 220 вольт) имеет сеть переменного тока. Проверить, отвечает ли положение переключателя (3) напряжению данной электросети. Затем включается в сеть штепсельная вилка сетевого провода (9). При исправном блоке питания зажигается сигнальная лампочка (4). Подготовка осветителя к работе заканчивается включением источника ультрафиолетовых лучей с помощью переключателя (6), расположенного на корпусе рефлектора.

Ультрафиолетовый осветитель «Фотон-М»

В качестве источника коротковолнового ультрафиолетового излучения (254 мкм) в этом портативном приборе (вес 0,65 кг) применена бесконтактная шаровая ртутно-кварцевая лампа тлеющего разряда типа ИВР, мощностью 5 ватт. Питание от сети—220 вольт.

Прибор снабжен стандартным светофильтром УФС 1 (40×40 мм). Загорание лампы происходит через 3—5 секунд после включения прибора.

Ультрафиолетовый осветитель «АУФО-1»

В качестве источника длинноволнового ультрафиолетового излучения в осветителе использована лампа ЛУФ 4 (УФО 4А), помещенная в круглый рефлектор со светофильтром УФС 3.

К софиту прикреплена рукоятка, в тыльной части которой имеются гнезда подключения шнура от блока питания, и выключатель. Блок питания состоит из корпуса, в котором размещены 6 штук плоских карманных батареек 3336Л, соединенных последовательно. В верхней части блока имеются выходные гнезда с пометкой «+» и «-».

Основные правила работы с ультрафиолетовыми осветителями

1. Наблюдение люминесценции проводится в хорошо затемненном помещении.

2. Перед началом работы необходимо адаптировать глаза к темноте в течение 5—10 мин.

3. Наблюдение объекта следует проводить по возможности на нейтральном к свечению фоне.

4. Площадь объекта, исследуемая невооруженным глазом, не должна быть менее 2 мм².

5. Длительное воздействие ультрафиолетовых лучей на кожу может вызвать ожоги. Во избежание попадания лучей в глаза при работе следует пользоваться защитными очками с простыми оптическими стеклами.

Дифференциация объектов методом визуального люминесцентного анализа

Для проведения люминесцентного анализа криминалистических объектов с целью их дифференциации желательно иметь источник как длинноволнового, так и коротковолнового ультрафиолетового излучения. Обусловлено это тем, что одни вещества люминесцируют только в длинных, другие — в коротких ультрафиолетовых лучах, третьи — в тех и в других, но цвет

их люминесценции, в зависимости от длины волны излучателя, различен.

На цвет люминесценции некоторых веществ (технические масла, стиральные порошки, губные помады) различие в длине волны излучателя почти не влияет.

Выделения человеческого организма (слюна, сперма, моча) постоянного цвета люминесценции не имеют. Он определяется состоянием организма, характером употреблявшейся пищи и рядом других факторов. Пятна крови вообще не люминесцируют и выделяются лишь благодаря люминесценции поверхности, на которой они находятся.

Характер поверхности следоносителя вообще оказывает большое влияние на цвет и интенсивность люминесценции объектов, в связи с чем сравнительное их исследование надо проводить в одних и тех же условиях.

Ниже даются таблицы цвета и интенсивности люминесценции объектов, чаще всего являющихся на практике предметом исследования.

**Таблицы люминесцентного свечения некоторых веществ
в ультрафиолетовых лучах**

Таблица № 1

Наименование	Цвет люминесценции		Интенсивность свечения
	Прибор «ОЛД-41» светофильтр УФС-6	Прибор «Фотон-М» светофильтр УФС-1	
I	2	3	4
Стиральные порошки			
«Астра» (СССР)	фиолетовый	фиолетовый	яркая
СМС «Кристалл»	темно-голубой	темно-голубой	яркая
«Планета» (СССР)	голубой	голубой	яркая
«Нептун» (СССР)	светло-фиолетовый	светло-фиолетовый	яркая
«Е» (ПНР)	синий	синий	яркая
«Мильва» (ГДР)	светло-синий	светло-синий	яркая
«Поцит» (Индия)	темно-синий	темно-синий	яркая

Продолжение

Наименование	Цвет люминесценции		Интенсивность свечения
	Прибор «ОЛД-41» светофильтр УФС-6	Прибор «Фотон-М» светофильтр УФС-1	
1	2	3	4
Автомобильное масло М6/10Г1 (моторное) ТАД 17И (трансмиссионное) Литол-24 Нигрол Тугоплавкая смазка Веретенное Тавот Тасол А-40 Оружейное масло Оружейное универсальное Оружейное зимнее Оружейное щелочное Горючие материалы Бензин Керосин Бензин с маслом М8Г Мазут	светло-синий ярко-голубой светло-бежевый темно-оранжевый ярко-голубой светло-фиолетовый светло-бежевый голубой светло-голубой — » — светло-желтый не люминесцирует светло-голубой ярко-синий светло-фиолетовый	светло-синий ярко-голубой светло-бежевый темно-оранжевый ярко-голубой светло-фиолетовый светло-бежевый голубой светло-голубой — » — светло-желтый не люминесцирует светло-голубой ярко-синий светло-фиолетовый	умеренная яркая яркая яркая яркая яркая яркая яркая яркая яркая нет слабая яркая умеренная

Строительные материалы

портланд с минеральной добавкой М-400

высокопрочный М-600 ВТУ пластифицированный с добавкой шлака М-400

пластифицированный с минеральной добавкой М-500

Мел

Гипс

Асбест

Оксид цинка

Оксид титана

Удобрения

Простой суперфосфат

Аммиачная селитра

Аммофос

Таблица № 2

Строительные материалы				
портланд с минеральной добавкой М-400	нет	нет	слабая	темно-синий
высокопрочный М-600 ВПУ	нет	нет	умеренная	коричневый
пластифицированный с добавкой шлака М-400	нет	нет	слабая	темно-фиолетовый
пластифицированный с минеральной добавкой М-500	умеренная	фиолетовый	яркая	оранжевый
Мел	умеренная	темно-розовый	яркая	светло-сиреневый
Гипс	умеренная	фиолетовый	умеренная	светло-фиолетовый
Алебастр	умеренная	темно-фиолетовый	умеренная	фиолетовый
Окись цинка	умеренная	желтый	яркая	светло-желтый
Окись титана	умеренная	серо-фиолетовый	яркая	ярко-сиреневый
Удобрения				
Простой суперфосфат	умеренная	светло-бежевый	яркая	темно-вишневый
Аммиачная селитра	умеренная	ярко-фиолетовый	яркая	ярко-фиолетовый
Аммофос	умеренная	серо-фиолетовый	яркая	фиолетовый

Продолжение

Наименование бумаги (ГОСТ, предприятие)	ОЛД-41 УФС-6		«Фотон-М» УФС-1	
	интенсивность	цвет	интенсивность	цвет
1	2	3	4	5
Нитроаммофоска	умеренная	фиолетово-пурпурный	яркая	светло-фиолетовый
Нитрофоска	умеренная	темно-бежевый	яркая	бежевый
Бумага для почтовых документов, 7271-74, ЦБК	умеренная	бледно-фиолетовый	яркая	фиолетовый
Бумага писчая, 18510-73, Архангельский ЦБК	яркая	сиреневый	яркая	сиреневый
Бумага писчая, 18510-73, Туринский ЦБК	яркая	светлосиний	яркая	светлосиний
Бумага писчая, 18510-73, ПО «Соколбумпром»	умеренная	бежевый	умеренная	светло-фиолетовый
Бумага писчая, 18510-73, бум. ф-ка «Маяк революции»	умеренная	серый	умеренная	светло-фиолетовый
Бумага писчая, 18510-73, Камская КБФ	умеренная	бежевый	умеренная	фиолетовый
Бумага писчая, 18510-73, Вишерский ЦБК	умеренная	светлосерый	умеренная	светло-фиолетовый
Бумага писчая, 18510-73, ПО «Кондробумпром»	умеренная	серый	умеренная	фиолетовый
Бумага писчая, 18510-73, Ташкентская ф-ка	яркая	голубой	яркая	голубой

1	2	3	4	5
Бумага писчая, 18510-73, Лигатненская бум. ф-ка	яркая	светлосиний	яркая	светлосиний
Бумага тетрадная, 12050-74, Светогорский ЦБК	умеренная	светлосиний	умеренная	светло-фиолетовый
Бумага тетрадная, 12050-74, ПО «Кондробумпром»	умеренная	светло-бежевый	умеренная	светло-фиолетовый
Бумага тетрадная, 12050-74, Холмский ЦБК	умеренная	бежевый	умеренная	светло-фиолетовый
Бумага тетрадная, 12050-74, бум. ф-ка им. Ю. Янониса	умеренная	бежевый	умеренная	светло-фиолетовый
Бумага тетрадная, 12050-74, Лигатненская бум. ф-ка	умеренная	бежевый	умеренная	светло-фиолетовый
Бумага для контрольно-кассовых машин, 6999-68, Окуловский ЦБК	умеренная	бледно-фиолетовый	умеренная	фиолетовый

Электронно-оптический преобразователь («ЭОП»). Цели и возможности применения

Прибор предназначен для исследования предметов путем облучения потоком невидимых инфракрасных лучей (рис. 60). Это позволяет в ряде случаев производить дифференциацию материалов, отличающихся друг от друга по своим химическим свойствам, но не по цвету, фактуре и прочим признакам.

Предметы, у которых отражение инфракрасных лучей превалирует над их поглощением, кажутся в поле зрения прибора светлыми; если же поглощение инфракрасных лучей преобладает над отражением, то предметы будут казаться темными. Именно этим объясняется то обстоятельство, что даже объекты, выполненные из черных материалов, могут в

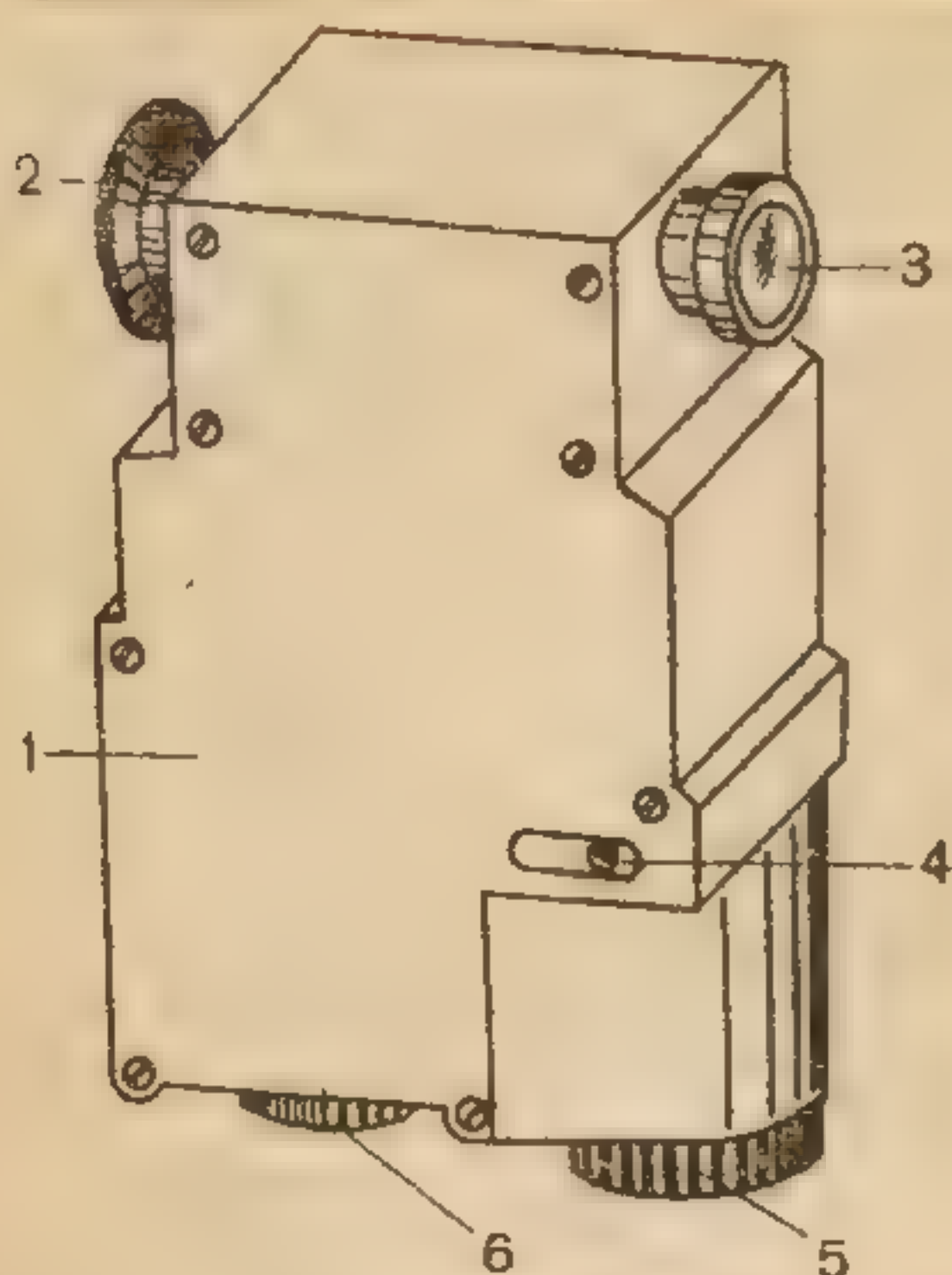


Рис. 60. Электронно-оптический преобразователь «ЭОП»

1. Корпус; 2. Окуляр; 3. Свето-фильтр перед объективом; 4. Кнопка включения; 5. Крышка отсека элементов; 6. Крышка патрона осушки

4) выявления следов близкого выстрела (пороховой копоти) на теле человека, темных тканях одежды и других объектах, если красители, которыми окрашены исследуемые предметы, прозрачны для инфракрасных лучей;

5) выявления на теле человека не видимых глазом подкожных кровоизлияний и следов удаленной татуировки.

Техника работы с «ЭОП»

На нижней части правой стенки корпуса расположена кнопка включения и выключения прибора (4), около которой поставлены две точки — белого и красного цвета. При включении прибора кнопка передвигается в сторону красной точки до упора, при выключении — в сторону белой. Конструкция переключателя позволяет включать прибор не только передвижением кнопки, но и просто нажатием на нее. В этом случае, пока палец нажимает на кнопку, прибор остается включенным. В начале работы в затемненном помещении проверяется исправность прибора. Для этого нажимается кнопка, и через окуляр наблюдается свечение экрана электронно-оптического преобразователя. Для получения в поле зрения прибора резкого изображения исследуемого предмета необходимо, вращая

зависимости от свойств материалов выглядеть белыми, светло-серыми, серыми, темно-серыми и черными.

В следственной практике прибор находит применение для:

1) прочтения текстов, замазанных или залитых чернилами, изготовленными на базе органических красителей, пастами шариковых ручек, кровью и иными веществами (являющимися прозрачными для инфракрасных лучей), если штрихи текста исполнены графитным, графитно-копировальным карандашами, черной тушью, железогалловыми чернилами, отпечатаны черной типографской краской или на пишущей машинке через черную копировальную бумагу, а также непосредственно через черную ленту;

2) прочтения текстов, заклеенных тонкой бумагой, при условии, если штрихи текстов исполнены красящими веществами, непрозрачными для инфракрасных лучей;

3) обнаружения следов карандашной подготовки под штрихами, исполненными чернилами или пастой шариковых ручек (например, при подделке подписей);

оправу окуляра, добиться такого его положения, при котором отчетливо будет видна микроструктура поверхности экрана электронно-оптического преобразователя. После этого прибор направляют на исследуемый предмет и вращением оправы объектива добиваются резкого изображения.

В процессе работы с прибором принимаются меры, препятствующие попаданию в поле зрения прибора яркого, прямого света от электролампы накаливания.

§ 6. Комплект научно-технических средств для следователя

Комплект научно-технических средств для следователя

Научно-технические средства, предоставляемые в распоряжение следователей, размещены в следственном чемодане (портфеле) и сумке для фотокомплекта. На внутренней стороне крышки и на дне чемодана укреплены дюралевые планшеты с пружинными зажимами, удерживающими предметы, входящие в комплект научно-технических средств.

На планшете крышки чемодана размещены инструменты (пассатижи, кусачки, ножницы, пинцет, отвертки со сменными лезвиями, отвертка с индикатором напряжения, складной нож, стеклорез), штангенциркуль, рулетка стальная (2 м), рулетка мягкая (10 м), лупа (3,5*), головка магнитного подъемника, два круглых пенала (в одном находятся сургуч, пластилин и моток суровых ниток, в другом — наконечник для забора проб грунта при помощи зонда).

В передней части чемодана на планшете закреплены три полиэтиленовых флакона, баллон с сжиженным фреоном и специальное устройство, которое используется для сборки из указанных предметов пневматического распылителя жидкостей (раствора перхлорвиниловой смолы, раствора люминола, воды и др.).

У задней стенки чемодана размещены детали складного щупа и ручка магнитного подъемника.

По бокам и в центре чемодана закреплено пять пластмассовых коробок-пеналов. В первом и во втором пеналах уложены приспособления и материалы, используемые для обнаружения и фиксации поверхностных следов рук, губ, подошв обуви. К ним относятся йодная трубка в пластмассовом футляре, резиновый мех с баллоном, магнитная кисть, набор различных порошков, дактилоскопическая лупа (7*). В третьем, овальном, пенале находятся гипсовый порошок в полиэтиленовой мешочке, пластмассовая ложка, резиновые перчатки. Корпус пенала служит посудой для приготовления гипсового раствора. В четвертом пенале содержатся реактивы для обнаружения следов крови, пластмассовые баночки для сбора микрочастиц, бактерицидный пластырь, лента «ЛКТ». В пятом пенале — тубики с силиконовыми пастами «СКТН» или «К» и «У-4», лопаточка для

размещивания и нанесения компаунда на след, скальпель со сменным лезвием и ткань для армирования.

В чемодане также помещена палка для бланков следственных документов. В ней же хранятся планшет, компас, линейка, раздвижной угольник с транспортиром, универсальный календарь, большие листы дактилоскопической пленки и определитель цвета, позволяющий различать 112 оттенков и тем самым правильно обозначить в протоколе цвет осматриваемого объекта.

В специальной сумке размещен фотокомплект, состоящий из фотоаппарата «Зенит-Е» с объективом «Индустар-50» ($f=50\text{мм}$), широкоугольного объектива «Мир-1» ($f=37\text{мм}$), светофильтров ЖС-17 и поляризационного ПФ-36, фотовспышки «Фил-11 М», штатива-струбцины, масштабной линейки, цифровых таблиц со стойками, двух запасных кассет с пленкой малой и большой чувствительности.

дают возможность:

1) идентифицировать

(которые индивидуальны)

2) на основании

исследования при

факт оставления о

выделить след, ост

следствию лиц, р

касавшихся предме

3) установить

уродство кисти, и

поверхности кисти

4) приблизите

приведенной ниже

5) приблизите

кисти (см. табли

6) на основе

жащих четкого

элементы механ

конкретных пре

Установление п

Вопрос о то

совокупности ид

делятся на общ

Предварите

быть сделаны сл

вопросу имеет

С

ОБНАРУЖЕНИЕ, ИССЛЕДОВАНИЕ И ИЗЪЯТИЕ СЛЕДОВ

§ 1. Следы рук

Значение следов рук

Обнаруженные в ходе осмотра на месте происшествия следы одного или нескольких пальцев, частей ладони или всей кисти в зависимости от их полноты и четкости

дают возможность:

- 1) идентифицировать человека по отображениям папиллярных линий (которые индивидуальны и неизменны на протяжении всей жизни человека);
- 2) на основании проводимого в оперативных целях предварительного исследования при явном несовпадении общего строения узора исключить факт оставления обнаруженного следа конкретными лицами и тем самым выделить след, оставленный преступником, среди следов других известных следствию лиц, ранее присутствовавших на месте происшествия или касавшихся предметов, на которых обнаружены исследуемые следы;
- 3) установить особенности руки, оставившей след (отсутствие пальцев, уродство кисти, наличие шрамов, иных повреждений и видоизменений поверхности кисти);
- 4) приблизительно определить возраст человека, оставившего след по приведенной ниже таблице;
- 5) приблизительно определить пол и рост человека по размерам частей кисти (см. таблицы на стр. 108—109);
- 6) на основе анализа расположения следов рук, в том числе не содержащих четкого отображения папиллярных линий, определить некоторые элементы механизма совершения преступления (как преступник касался конкретных предметов, каким образом держал оружие и т. д.).

Установление тождества пальцевых отпечатков

Вопрос о тождестве пальцевых отпечатков решается на основе изучения совокупности идентификационных признаков папиллярных узоров, которые делятся на общие и частные.

Предварительные выводы о наличии или отсутствии тождества могут быть сделаны следователем, однако доказательственное значение по этому вопросу имеет лишь заключение эксперта.

1. Типы папиллярных узоров:

Общие признаки папиллярных узоров

а) **д у г о в о й**: узор, имеющий форму дуг. Папиллярные линии начинаются у одного бокового края ногтевой фаланги, в центре изгибаются и, не меняя направления, оканчиваются у другого края (рис. 61).

Ориентировочное определение роста человека по размерам частей кисти

Что измеряется или определяется	Размер в сантиметрах							
	мужчины				женщины			
Кисть с ладонной стороны длина	16,0—18,5	16,5—19,0	19,0—20,0	20,0—21,0	15,0—17,5	17,5—18,0	18,0—19,0	19,0—19,6
Ладонь								
длина	10,3—10,8	10,8—11,0	11,0—11,5	11,5—11,8	9,5—10,0	10,0—10,3	10,4—10,7	10,7—11,1
ширина	8,1—8,8	8,8—9,0	9,0—9,3	9,3—9,7	7,1—7,9	7,3—8,2	7,9—8,6	8,6—8,7
1. Большой палец								
длина	5,2—5,5	5,5—5,6	5,6—6,0	6,0—6,1	4,4—5,0	4,8—5,1	5,0—5,4	5,2—5,5
ширина	1,7—1,8	1,8—1,9	1,9—2,0	2,0	1,5—1,6	1,5—1,7	1,6—1,8	1,7—1,8
2. Указательный палец								
длина	6,2—6,7	6,7—7,0	7,0—7,5	7,5—7,8	5,8—6,4	6,4—6,7	6,7—7,2	7,0—7,4
ширина	1,5—1,6	1,6—1,7	1,6—1,7	1,7	1,2—1,4	1,3—1,4	1,4—1,5	1,5
3. Средний палец								
длина	7,0—7,6	7,6—8,0	8,0—8,7	8,7—9,2	6,5—7,5	7,4—7,8	7,7—8,4	8,2—8,7
ширина	1,5—1,7	1,6—1,7	1,7—1,8	1,8	1,3—1,4	1,4—1,5	1,4—1,5	1,5
4. Безымянный палец								
длина	6,4—7,0	7,0—7,4	7,4—7,7	7,7—8,1	5,8—6,5	6,5—7,0	6,9—7,4	7,3—7,6
ширина	1,4—1,6	1,5—1,6	1,6—1,7	1,7	1,2—1,4	1,3—1,4	1,4—1,5	1,5
5. Мизинец								
длина	5,1—5,6	5,6—5,8	5,8—6,2	6,2—6,4	4,5—5,1	5,1—5,3	5,3—5,7	5,7—6,0
ширина	1,3—1,4	1,3—1,4	1,4—1,5	1,5	1,0—1,2	1,0—1,2	1,2—1,3	1,3
Примерный рост	152—162	162—168	166—176	176—180	148—156	156—159	159—163	163—165

Примечание.

Мизинец

Безымянный палец

Средний палец

Указательный палец

Большой палец

Ладонь

Длина кисти с ладонной стороны

Длина кисти с ладонной стороны

Что измеряется

Определение пола по размерам частей кисти

Что измеряется	Размер в сантиметрах		
	Наиболее характерный для женщин	Одинаково встречающийся у мужчин и у женщин	Наиболее характерный для мужчин
Длина кисти с тыльной стороны	17,4 и менее	17,5—18,7	18,8 и более
Длина кисти с ладонной стороны	17,4 и менее	17,5—19,6	19,7 и более
Ладонь			
длина	10,2 и менее	10,3—11,1	11,2 и более
ширина	8,0 и менее	8,1—8,7	8,8 и более
Большой палец			
длина	5,1 и менее	5,2—5,5	5,6 и более
ширина	1,6 и менее	1,7—1,8	1,9 и более
Указательный палец			
длина	6,1 и менее	6,2—7,4	7,5 и более
ширина	1,4 и менее	1,5	1,6 и более
Средний палец			
длина	6,9 и менее	7,0—8,7	8,9 и более
ширина	1,4 и менее	1,5	1,6 и более
Безымянный палец			
длина	6,3 и менее	6,4—7,6	7,7 и более
ширина		1,4—1,5	1,6 и более
Мизинец			
длина	5 и менее	5,1—6,0	6,1 и более
ширина	1,2 и менее	1,3	1,4 и более

Примечание. В таблице даны размеры частей кисти, а не следов, так как в зависимости от силы давления руки на слеодообразующую поверхность отпечаток может иметь отклонения на 2—3 мм, что, по возможности, следует учитывать при пользовании таблицей.

Количество папиллярных линий, уместяющихся на отрезке папиллярного узора 0,5 см ¹	Возрастная группа людей
12—13	Дети в возрасте 8—12 лет
10—12	Подростки
9—10	Взрослые люди ¹

б) **петлевой**: папиллярные линии начинаются у одного бокового края ногтевой фаланги и, не доходя до другого края, резко изгибаются в виде петли и возвращаются к тому же краю. Петлевой узор имеет одну дельту (треугольная фигура) (рис. 62);

в) **завитковый**: внутренний рисунок узора имеет форму кругов, овалов, спиралей. Имеет две дельты (рис. 63);

г) **нетипичный узор**: напоминает определенный тип узора, однако тщательное его изучение показывает, что ни к одному из вышеперечисленных узоров он не может быть отнесен (рис. 64).

2. Количество папиллярных линий, расположенных на отдельных участках узора.

3. Направление линий папиллярного узора.

В петлевых узорах различают радиальные и ульнарные петли, в зависимости от направления ножки петли соответственно в сторону большого пальца или мизинца; в завитковых различают направление линий узора по часовой и против часовой стрелки.

4. Расположение дельт (для петлевых и завитковых узоров).

К частным признакам папиллярных узоров пальцев рук относятся мелкие детали строения узора, например начала и концы линий, крючки, глазки, обрывки и тонкие линии, точки (островки), изгибы и изломы, выпуклости и вогнутости (рис. 65).

Следы рук в зависимости от механизма образования могут быть объемными и поверхностными, окрашенными и бесцветными, маловидимыми и невидимыми.

Объемные следы образуются в результате соприкосновения рук с пластичной поверхностью (на масле, пластилине, свежей краске, облепелых поверхностях и т. п.).

Поверхностные следы образуются на твердых поверхностях за счет отслоения или наслоения следообразующего вещества. Следы-отслоения образуются в результате прилипания частиц следоносителя к

¹ У очень полных людей на отрезке 0,5 см размещается 6—7 папиллярных линий



Рис. 61. Дуговой узор



Рис. 63. Круговой завиток



Рис. 61. Дуговой узор



Рис. 62. Петлевой узор



Рис. 63. Круговой завитковый узор



Рис. 64. Нетипичный узор

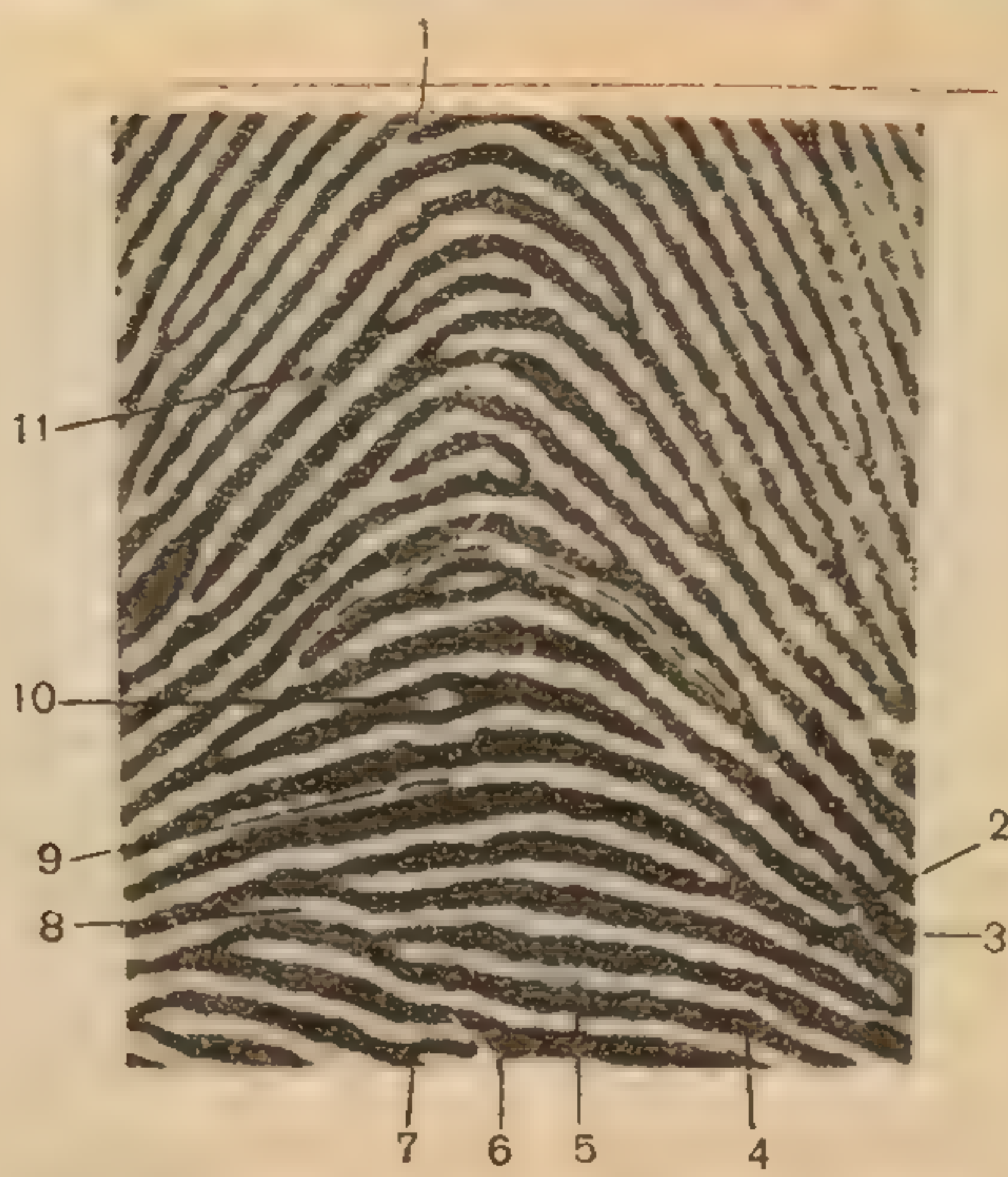


Рис. 65. Частные признаки папиллярного узора

1. Начало линии; 2. Конец линии; 3. Излом;
4. Выпуклость; 5. Тонкая линия; 6. Изгиб;
7. Крючок; 8. Вогнутость; 9. Обрывок;
10. Глазок; 11. Точка

рукам, следы наслоения — в результате прилипания к следовоспринимающей поверхности частиц вещества, имеющегося на руках (потожировое вещество, кровь, чернила). Поверхностные следы могут быть бесцветными, возникающими в результате наслоения на следовоспринимающую поверхность бесцветного потожирового вещества, и окрашенными, образованными руками, покрытыми кровью, чернилами, жидкой краской и т. п.

Маловидимые следы рук образуются на гладких непористых поверхностях (стекле, предметах, покрытых лаком, эмалью, пластмассе и т. п.); невидимые — возникают на пористых поверхностях (бумаге, картоне, фанере, необработанном дереве и т. п.).

Поиск следов рук

Поиск следов рук определяется характером происшествия и его месторасположением. При осмотре замкнутого места происшествия (квартира, комната, сарай, гараж и т. п.) прежде всего обращают внимание на поверхности, ко-

торых преступник мог касаться, проникая в помещение и удаляясь из него. Это — двери, дверные ручки, косяки, оконные рамы, шпингалеты, стекла, подоконники, ограждения балкона и т. п. Если предполагается, что преступник мог принимать пищу или пить, особенно тщательно осматривают предметы домашней утвари: тарелки, стаканы, чашки, ложки, вилки и т. д.

В зависимости от характера события (кража, убийство, нанесение тяжких телесных повреждений, угон автомашины и т. д.) обращается внимание на поверхность объектов, специфичных для конкретного вида преступления. Так, при кражах особенно тщательно осматриваются поверхности различных хранилищ ценностей: сервантов, гардеробов, шкапулов и т. д.; поверхности орудий взлома, оставленных преступником. При убийствах, тяжких телесных повреждениях следы остаются на орудиях преступления.

При осмотре автомашин следы рук ищут на рулевом колесе, рычагах управления, ручках дверей, задней части поверхности багажника, боковых стеклах. Если в ходе осмотра выяснится, что преступник действовал в перчатках, внимательно осматривают мелкие предметы, бумаги, с которыми трудно манипулировать в перчатках.

Правила предосторож- ности, соблю- даемые при поиске следов рук

При осмотре с целью обнаружения и сохранения следов рук важно придерживаться правил предосторожности: 1) не оставлять своих следов на осматриваемых предметах и не повредить уже имеющиеся на них следы. Для этого рекомендуется брать предметы за места, на которых не может быть следов, пригодных для идентификации (торцы, ребра, острые края, внутренние поверхности); по возможности работать в резиновых перчатках; при осмотре бумаг и сравнительно мелких предметов пользоваться пинцетом;

2) охлажденный предмет со следами пальцев рук не вносить сразу в теплое помещение, так как запотевание предмета может привести к порче или уничтожению следов.

Способы обнаружения следов рук

При поиске маловидимых следов используется косопадающее освещение. При осмотре небольших предметов нужный угол падения света подбирается путем размещения предмета в различных положениях по отношению к источнику света. В ходе осмотра больших поверхностей применяется переносной источник света. При этом источник света (фонарь и т. п.) и глаз наблюдателя должны быть по разные стороны перпендикуляра, мысленно восстановленного к плоскости следа.

Следы рук на поверхностях прозрачных предметов легче обнаружить при изучении их на просвет. Если в помещении сильный рассеянный свет, его целесообразно затемнить, а для поиска воспользоваться пучком света электрофонаря.

Для обнаружения невидимых следов применяют окулирование поверхности предмета парами йода и опыление соответствующим порошком

(подробно об их использовании см. ниже). В данном случае моменты обнаружения и фиксации следов совпадают.

Для обнаружения следов пальцев рук, запачканных минеральными и растительными маслами, используют ультрафиолетовый осветитель. Слабовидимые следы пальцев рук, запачканных сажей (копотью), можно обнаружить с помощью электронно-оптического преобразователя.

Способами фиксации обнаруженных следов являются:

1) описание в протоколе. Этот вид фиксации обнаруженных следов рук обязателен во всех случаях (ст. 182 УПК РСФСР);

2) фотографирование;

3) закрепление следов на объектах, на которых они обнаружены;

4) копирование выявленных следов.

Способы фиксации следов рук в протоколе

При описании следов рук в протоколе необходимо указать:

1) на каком предмете обнаружен след (его наименование и назначение);

2) характеристику данного предмета (форма, размер, индивидуальные признаки, цвет, свойства поверхности — сухая или влажная и т. д.);

3) место расположения следов на предмете (указать координаты относительно неподвижных ориентиров);

4) размер следа (длина и ширина);

5) вид следа (объемный, поверхностный);

6) тип папиллярного узора (дуговой, петлевой, завитковый);

7) цвет следа, если он был окрашенным;

8) способ обнаружения (если след выявлен путем окулирования или опыления порошками, то указать способ выявления);

9) способ фиксации, изъятия.

Фотографирование следов рук

Следы рук рекомендуется *фотографировать* во всех случаях независимо от того, будет ли изъят предмет со следом или нет. Фотографирование можно производить фотокамерой «Зенит» с использованием лампы-

фотовспышки и комплекта удлинительных колец, позволяющих осуществить съемку в масштабе 1 : 1.

Для съемки следов пальцев рук необходимо:

1) установить фотокамеру так, чтобы задняя ее стенка была строго параллельна плоскости следа;

2) установить освещение в зависимости от вида съемки (бестеневая, в проходящем свете, в коспадающих лучах);

3) осуществить наводку на резкость и диафрагмирование;

4) применить контрастные фотоматериалы.

Сначала рекомендуется фотографировать предмет, на котором находится след (на полученном снимке местонахождение следа указывается стрелкой), затем сделать детальный снимок следа с миллиметровым масштабом.

Фотосъемка **п о в е р х н о с т н ы х** следов производится при освещении их узким боковым пучком света¹, направленным к плоскости под углом 45° . Бесцветные потожировые следы желательно фотографировать в затемненном помещении. Для устранения бликов поверхности со следом ее покрывают черным листом бумаги, в котором вырезают отверстие по размеру следа.

Фотосъемка **б е с ц в е т н ы х** следов, находящихся на прозрачных предметах, производится в отраженном или проходящем свете.

При съемке в **п р о х о д я щ е м** свете источник света располагают за предметом, направляя на него лучи под углом $45-60^\circ$. Фотоаппарат устанавливают таким образом, чтобы его оптическая ось была перпендикулярна плоскости следа.

Если след фотографируют в **о т р а ж е н н о м** свете, то для создания контрастности сзади на небольшом расстоянии от предмета помещают черный фон.

Фотосъемка **о к р а ш е н н ы х** следов производится преимущественно при прямом освещении. Фотографирование следов пальцев, испачканных кровью, а также иных окрашенных следов, находящихся на поверхности, по цвету близкой к цвету поверхности следов, производится с использованием светофильтров дополнительного цвета (к цвету поверхности). Может быть также осуществлена фотосъемка в ультрафиолетовых и инфракрасных лучах.

Фотосъемка **о б ъ е м н ы х** следов производится при боковом освещении. Угол освещения зависит от глубины рельефа — чем меньше глубина рельефа, тем меньше угол освещения. Так, объемные следы на пыли фотографируются под углом $5-10^\circ$, на масле — $15-20^\circ$. Освещение следов, находящихся на поверхностях, плавящихся от тепла, создают с помощью отражательного зеркала.

Фотосъемка следов на **н е р о в н ы х** поверхностях производится при двустороннем боковом освещении. Более сильный пучок света направляется на отображение папиллярных линий, а более мягким, рассеянным устраняются тени от неровностей поверхности. Возможно применение и одностороннего освещения. В этом случае, чтобы избежать теней, маскирующих детали следа, световой поток направляется вдоль рельефа поверхности.

Фотосъемка следов, находящихся в **т р у д н о д о с т у п н ы х** местах, производится с помощью отражательного зеркала, которое устанавливают таким образом, чтобы в поле зрения фотокамеры полностью разместилось изображение следа. Это достигается при равенстве углов между зеркалом и оптической осью объектива. Выдержка увеличива-

¹ Для этого можно к обычному осветителю сделать приспособление, ограничивающее световой поток, например конус из черной бумаги, или применить осветитель от микроскопа.

ется на 25—30% против обычного. Для наводки на резкость учитывается расстояние от фотокамеры до изображения следа в зеркале.

Следы рук на объектах могут быть обнаружены физическими и химическими способами. К средствам физического воздействия относятся различные порошки, пары йода, а к химическим — реактивы, вступающие во взаимодействие с элементами потожирового вещества (азотнокислое серебро, нингидрин, аллоксан).

При выборе метода выявления невидимых следов рук сначала используется тот из них, который не изменяет след и позволяет в дальнейшем применить иной метод.

К методу, не изменяющему след, относится, в частности, окуривание потожировых следов парами йода. В следственном портфеле (чемодане) находятся йодная трубка и резиновая груша. Йодную трубку начинают заполнять с широкого конца в следующем порядке — стекловата, йод, стекловата. Затем узкий конец трубки соединяют с резиновой грушей, трубку зажимают в руке, а широкий конец ее помещают над объектом. При нажиме на резиновую грушу поток воздуха поступает в трубку и выталкивает пары йода, образовавшиеся под действием тепла ладони. Чтобы пары не распространялись во все стороны (особенно при работе на открытой местности), свободный конец трубки соединяют посредством шланга со стеклянной воронкой. Для работы при низких температурах желательно применять трубки с подогревом.

Следы, выявленные йодом, можно фотографировать. При фотосъемке след необходимо все время подкуривать парами йода, чтобы поддерживать постоянную интенсивность его окраски. На объектив фотоаппарата надо надеть синий светофильтр.

Закрепить следы, окуранные парами йода, можно с помощью порошка железа, восстановленного водородом. На след, окуранный парами йода, магнитной кистью наносится порошок железа. Следы в результате реакции, происходящей между йодом и железом, окрашиваются в желто-коричневый цвет и сохраняются длительное время. Для откопирования их рекомендуется силиконовый компаунд с добавлением ортотолуидина.

Распространенным методом выявления потожировых следов рук является их опыление порошками. При работе с ними надо помнить, что:

- 1) на липких поверхностях порошки применять не рекомендуется;
- 2) порошок должен быть сухим, без комков и контрастировать по цвету с фоном поверхности, на которой находится след;
- 3) важно проверить состояние поверхности, на которой находится след, и, если она влажная, высушить ее при комнатной температуре;
- 4) до нанесения порошка на след желательно испытать его на экспериментальном отпечатке, оставленном на аналогичной поверхности.

Виды поверхностей
поверхности несут на себе
следы этой же кисти
следы кисти жале
б. жале кисти жале
прибором (излиш
в) путем напыл
поверхности несут на
те поверхности, накл
стороне. Излишки пер

Порошки, р

Вид поверхности
Стекло
Фарфор, фаянс
Никелированный металл
Металл, покрытый краской
Лакированная древесина
Фанера, необработанное дерево
Бумага, картон
Кожица фруктов

При пользовании
расстоянии 20—30 см
привыкшую к размерам
шок равномерно покр

1. Немagnetные порошки наносятся на исследуемую поверхность:

а) с помощью мягкой волосяной кисти — дактилокисти (данный способ удобен при обработке вертикальных поверхностей). Кистью с небольшим количеством порошка проводят по исследуемой поверхности, после чего излишки порошка удаляются этой же кистью. Чтобы не повредить ставший заметным след, движение кисти желательно осуществлять вдоль папиллярных линий;

б) специальным распылителем с резиновой грушей или аэрозольным устройством¹ (излишки порошка удаляются кистью);

в) путем насыпания некоторого количества порошка на горизонтальные поверхности небольших предметов и листы бумаги. Порошок перемещают по поверхности, наклоняя предмет или постукивая по его оборотной стороне. Излишки порошка стряхивают в коробку.

**Порошки, рекомендуемые для выявления следов рук
посредством их опыления**

Вид поверхности	Вид порошка
Стекло	Двуокись титана, порошок железа, основной углекислый свинец, аргенторат
Фарфор, фаянс	Порошок железа, сурик
Никелированный металл	Основной углекислый свинец, двуокись титана, аргенторат, бронзовый порошок, сажа
Металл, покрытый краской	Основной азотнокислый свинец, сурик, сажа
Лакированная древесина	Порошок железа, основной углекислый свинец
Фанера, необработанное дерево	Порошок железа
Бумага, картон	Порошок железа
Кожица фруктов	Порошок железа

¹ При пользовании аэрозольным устройством баллончик располагают на расстоянии 20—30 см так, чтобы факел распыления захватывал площадь, несколько превышающую размер следа. При обработке следа необходимо следить, чтобы порошок равномерно покрывал поверхность со следом и не забивал след.

2. Магнитные порошки разных цветов (порошок железа, восстановленного водородом с добавленными красителями) наносятся на поверхность магнитной кистью. Для этого:

а) торцевой конец магнитной кисти опускают в порошок так, чтобы на нем образовалась «кисть» из сцепившихся частичек железа;

б) несколько раз проводят полученной «кистью» по исследуемой поверхности;

в) удаляют порошок с магнитной кисти путем вытягивания вверх пластмассового стержня, к которому прикреплен магнит;

г) чистой магнитной кистью проводят по опыленному следу, с тем чтобы убрать частички, забившие промежутки папиллярных линий.

В зависимости от структуры поверхности применяют порошок железа разной степени помола. Свежие следы выявляются порошком более крупного помола, старые — пылеобразным, особо мелким. Очистить след от излишнего количества порошка, заполнившего промежутки между папиллярными линиями, можно магнитной кистью, набрав на нее порошок более крупного помола и несколько раз проведя ею по «забитому» следу.

Следы на пористых поверхностях, обработанные порошком железа, можно закрепить путем окуривания парами йода. След в этом случае приобретает стойкую желто-коричневую окраску.

При работе с аргенторатом и порошком бронзы надо помнить, что они довольно сильно забивают след и потому используются только на совершенно сухих поверхностях.

Порошки и пары йода обладают ограниченной способностью по выявлению старых следов рук. Поэтому для обнаружения подобных следов применяют иные химические реактивы, наиболее эффективными из которых являются нингидрин и аллоксан. Вы-

явление старых потовых следов рук нингидрином и аллоксаном возможно только на пористых поверхностях (бумага, картон, струганое дерево). При этом некоторые сорта бумаги, в проклейку которых входят аминосоединения, реагирующие с нингидрином и аллоксаном, обрабатывать ими нельзя, так как происходит окраска фона.

На стекле, пластмассе, металле нингидрин и аллоксан следов рук не выявляют.

Для выявления следов используют однопроцентный раствор нингидрина (аллоксана) в ацетоне (100 мл ацетона, 1 г вещества). Раствор наносится на исследуемую поверхность волосистой кистью, ватным тампоном или при помощи аэрозольного баллончика, но так, чтобы не было излишнего увлажнения и потеков. Обработанную поверхность посредством фена или над электроплиткой нагревают до 80—90°C, в результате чего след, обработанный нингидрином, окрашивается в сине-фиолетовый цвет, аллоксаном — в оранжевый.

Можно использовать экспресс-метод, заключающийся в том, что после

нанесений 1%-го раствора нингидрина (аллоксана)¹, когда улетучится ацетон, предмет сильно смачивается 1%-ным раствором азотнокислой меди (нитрат меди) и сразу же подвергается интенсивной термической обработке.

Например, предмет с имеющимися на нем следами рук можно покрыть листом бумаги и провести по нему горячим утюгом. Следы при этом проявляются немедленно. Они достаточно прочны и не нуждаются в принятии особых мер предосторожности при транспортировке.

Обнаруженный след по возможности изымается вместе с предметом или частью предмета, на котором он оставлен. Часть предмета, разумеется, изымают лишь при условии, что предмет после этого не утратит своего практического значения.

При невозможности изъять след с предметом, на котором он обнаружен, производится копирование следа.

Для получения копий со следов, выявленных порошками, используются следующие материалы.

1. Дактилоскопическая пленка: светлая (прозрачная) и темная.

Темную пленку применяют для копирования следов, опыленных светлыми порошками.

Прозрачную пленку можно использовать для получения копий со следов, выявленных как темными, так и светлыми порошками. Преимущество ее заключается в том что в дальнейшем со слеδοкопировальной пленки можно получить фотокопию следа непосредственно на фотобумаге, используя пленку как негатив. Для копирования следа от листа дактилопленки отрезается часть, несколько превышающая его площадь. С пленки снимается защитный слой, липким слоем она накладывается на след. Затем пленку прижимают к предмету рукой или прокатывают резиновым валиком так, чтобы под ней не осталось пузырьков воздуха. После этого пленка снимается с предмета и вновь покрывается ранее отделенным защитным слоем.

Пленка с откопированным следом пришивается по краю к листу картона (бирке). Концы ниток выводят на бирку, связывают и опечатывают. На картоне (бирке) делается удостоверительная надпись и ставятся подписи следователя, понятых и специалиста, если он участвовал в изъятии следа.

¹ Следы, проявленные аллоксаном (в отличие от нингидрина), при нейтрализации теряют в значительной степени интенсивность окраски. Поэтому приготавливают следующий раствор: в 100 мл раствора аллоксана в ацетоне добавляют раствор 0,5 г хлористого кадмия в 5 мл воды. Реактив пригоден в течение нескольких недель.

Использование для копирова- ния силиконо- вых компаундов

2. Силиконовые компаунды «К-18», «У-1-18», «У-4-21» (смесь пасты с катализатором) являются универсальным следокопировальным материалом, используемым почти на всех поверхностях (нельзя применять на длинноворсовых тканях и сильно разволокненной древесине). Они применяются для получения копий как с поверхностных, выявленных порошками, так и с объемных следов. Компаунды особенно удобны для копирования следов, оставленных на неровных поверхностях.

Паста К — вязкая текучая полупрозрачная жидкость серого цвета, которая под действием катализатора № 18 (8—10%) полимеризуется. Для получения контрастных слепков в пасту добавляют наполнитель, однако его количество не должно превышать 30% (по весу). К белым наполнителям относятся: окись цинка, магнезия, титана, к черным — окись меди и кобальта. Пасту белого цвета можно подкрасить в серый цвет, добавив немного сажи.

Паста У-1 — густая белая масса, полимеризуется в присутствии катализатора № 18 (5—6%). Наполнители в пасту У-1 не добавляют, кроме сажи (2—5%). В связи с большой вязкостью пасту не рекомендуется применять для получения слепков с глубоких следов. Паста быстро полимеризуется, и это надо учитывать при использовании ее в жаркое время года.

Паста У-4 — белая жидкость, вязкость ее примерно соответствует пасте К. Катализатор № 21 (6—8%). Наполнители применять не следует, кроме небольшого количества сажи. Применяется для изготовления слепков с глубоких следов. Сlepки обладают повышенной прочностью.

Соотношение весовых частей пасты и катализатора строго определено, изменение соотношения может привести к тому, что слепок станет хрупким или претерпит усадку.

Копирование поверхностных следов рук

Для приготовления компаунда пасту наливают в какую-либо небольшую плоскую чашечку или помещают на ровную пластинку, добавляют катализатор и осторожно перемешивают, чтобы не образовалось пузырьков воздуха. Если компаунд готовится с наполнителем, то сначала в пасту вводят наполнитель, все тщательно перемешивают, затем перед использованием добавляют катализатор и смесь вновь хорошо перемешивают. Полученный компаунд выливается на след. Для повышения прочности слепка, а также для экономии пасты рекомендуется армировать слепок кусочками текстильной ткани. Особенно это необходимо при копировании следов с вертикальных поверхностей.

Способы армирования

1. На ткань размером, превышающим размер следа, накладывают необходимое количество компаунда и, после того как ткань пропитывается, осторожно прикладывают ее к следу. Шпагат с биркой прикрепляют к слепку сверху оставшейся массой компаунда.

2. Компаунд наносят рядом со следом и осторожно наволакивают на

него любым плоским предметом слой толщиной 2—3 мм, после этого накладывают лоскут ткани, пропитанный компаундом. Слепок отделяют после того, как компаунд окончательно затвердеет, что можно проверить по контрольному мазку, сделанному на данной поверхности из остатков компаунда.

Если компаунды применяются без армирования тканью, то след на горизонтальной поверхности окружают бортиком из пластилина, глины, хлебного мякиша. К следам на вертикальной поверхности пристраивают кармашек из бумаги или полиэтиленовой пленки. Для этого из указанного материала вырезают небольшой кусок, несколько превышающий площадь следа, прикладывают его к поверхности и приклеивают края липкой лентой или пластилином.

Копирование следов, выявленных парами йода

Для получения копий со следов, окуранных парами йода, применяются силиконовые компаунды с добавлением ортотолуидина. Для их приготовления в катализатор № 18 или № 21 вводится 0,3% ортотолуидина, после чего смесь перемешивается до полного растворения. Затем в нужное количество пасты «К» или «У-4» добавляется приготовленный катализатор (соответственно 6% катализатора № 18 или 3% катализатора № 21). Готовый компаунд выливают на след. После полимеризации пленку с синим рисунком папиллярного узора отделяют от следа.

Копирование объемных следов рук

Для копирования объемных следов рук на пластичных объектах (например, масло, сыр и т. п.) наиболее подходит паста «К» без наполнителя. Компаунд должен покрыть след тонким слоем. Следы рук на сыпучих материалах (например, пыль, мука, цемент и т. д.) предварительно надо закрепить, используя для этого раствор какой-либо синтетической смолы в легкоплавком растворителе, например раствор перхлорвинила в ацетоне.

Следы пальцев рук на охлажденных и обледенелых поверхностях

В зимний период возможно образование бесцветных пальцевых отпечатков на охлажденных поверхностях. Они могут встретиться на оконных стеклах, дверных ручках, брошенных орудиях взлома и т. п. Для поиска этих отпечатков следует осмотреть гладкие поверхности в коспадающих лучах света.

Предмет для удобства работы со следами желательно внести в теплое помещение, поместив его предварительно на 15—20 мин. в прохладное помещение с температурой +1—2°C, так как в ином случае влага, образующаяся при оттаивании, может размыть след. Предмет со следом, образованным пальцем, покрытым жирным веществом, можно сразу вносить в теплое помещение. После внесения предмета в теплое помещение и полного высыхания поверхности работа со следами рук ведется по общепринятой методике.

Если предмет со следом нельзя внести в теплое помещение, то при рабо-

те с ним надо соблюдать определенные правила: порошок можно наносить только на сухую поверхность; дактилопленку следует предварительно охладить до температуры окружающей среды; пленку прокатывают резиновым валиком, поскольку тепло пальцев может уничтожить след.

На обледенелых поверхностях при кратковременном контакте с ними пальцев руки образуются объемные следы. Эти следы непрочны, в связи с чем при обнаружении их необходимо тут же сфотографировать и при возможности откопировать.

Для получения копий следов с обледенелых поверхностей используют гипс и полистирол.

Г и п с. Сухой порошок гипса охлаждают до температуры $+1-2^{\circ}\text{C}$, помещая для этого емкость с гипсом на 30—40 мин. в снег. Затем порошок смешивают с водой, охлажденной до температуры 0°C . Соотношение гипса и воды — 1 : 1. Полученную массу непрерывно помешивают. Когда гипс начнет терять текучесть, его быстро выливают на след (толщина слоя — 1,5—2 см) и сверху осторожно вдавливают шпатель с биркой. После затвердевания слепка (минут через 25—30) его можно внести в теплое помещение и досушивать при комнатной температуре.

П о л и с т и р о л растворяют в толуоле до консистенции силикатного клея и охлаждают до температуры 0°C . Раствор наносится на след кисточкой очень тонким слоем, иначе он будет долго затвердевать. При этом надо следить, чтобы в незастигшую еще массу не попали посторонние предметы (пыль, снежинки), так как это ведет к образованию пористых пятен. Время затвердевания пленки зависит от температуры и влажности воздуха (так, при температуре, равной -3°C , пленка затвердевает через 3—4 часа).

Упаковка
предметов
со следами рук

Изъятые предметы со следами рук и изготовленные с них слепки должны быть тщательно упакованы, так чтобы исключалась возможность повреждения следа при транспортировке.

Для этого:

- 1) части предмета, содержащие следы, не должны касаться материала упаковки;
- 2) материал упаковки должен быть прочным (не деформироваться при транспортировке, не пропускать влаги и пыли);
- 3) предмет следует закрепить в упаковке неподвижно;
- 4) хрупкие предметы необходимо упаковывать, используя резиновые оттяжки или комки ваты и бумаги для амортизации.

Упаковка, в которую помещены предметы со следами (или слепки), обвязывается шпагатом, опечатывается сургучной печатью, и на ней или на прикрепленной к ней бирке делают надписи: а) наименование упакованного предмета; б) указание, где он изъят; в) время изъятия; г) наименование дела, к которому данный предмет относится. Все это удостоверяется подписями следователя и понятых.

Рис. 66. Упаковка
ленными следами

Рис. 67. Упаковка
полагаемыми

Рекомендуется
стекло поместить
цилиндрической
между двумя
топоры и
створку

Дактилоскопия

Чтобы
кже для у



Рис. 66. Упаковка стекла с выявленными следами рук



Рис. 68. Упаковка бутылки с предполагаемыми следами рук



Рис. 67. Упаковка стакана с предполагаемыми следами рук

Рекомендуются следующие несложные способы упаковки: осколки стекол помещают между рейками, концы которых плотно связываются; цилиндрические предметы (бутылки, стаканы и т. п.) можно поместить между двумя дощечками, которые перевязываются шпагатом; ножи, топоры и другие аналогичные предметы помещают на дощечки соответствующего размера и неподвижно закрепляют проволокой или шпагатом.

Дактилоскопирование

Чтобы определить, кем оставлен след руки на месте происшествия, а также для установления личности подозреваемого, обвиняемого, потерпевше-

го или неопознанного трупа возникает необходимость в получении образцов отпечатков пальцев, т. е. дактилоскопировании.

При дактилоскопировании живых лиц на гладкую пластинку выдавливают небольшое количество типографской краски и раскатывают ее резиновым валиком ровным тонким слоем. Дактилоскопируемому лицу предлагают вымыть руки теплой водой с мылом, после чего ногтевые фаланги всех пальцев прокатывают от края до края по пластинке с краской, затем в том же порядке прокатывают их в специально указанных местах на дактилокарте. После прокатывания на дактилокарту наносят контрольный отпечаток четырех пальцев одновременно (кроме большого, который прокатывается отдельно в специально отведенной графе), помогающий проверить, нанесены ли отдельные отпечатки пальцев на соответствующие места дактилокарты, и определить, какой рукой и каким пальцем оставлен отпечаток на месте происшествия. Смывают краску с рук ватным тампоном, смоченным бензином, скипидаром или иным растворителем.

Дактилоскопирование трупа вскоре после наступления смерти не представляет особых затруднений. Перед дактилоскопированием кожу рук обмывают холодной водой, а затем теплой водой для набухания и усиления рельефа папиллярного узора насухо вытирают и обезжиривают органическими растворителями. Краску с пластинки при помощи резинового валика наносят на пальцы, а затем прокатывают каждый палец отдельными квадратиками бумаги (их можно вырезать из бланка дактилокарты). Листки бумаги с отпечатками пальцев наклеиваются на соответствующее место дактилокарты. Контрольный отпечаток не делается. Для удобства дактилоскопирования пальцев квадратiki бумаги можно поместить в приспособление в виде ложечки с вогнутым профилем.

При значительном трупном окоченении, если расправить согнутые пальцы не удастся, специалист в области судебной медицины может перерезать сухожилия рук.

Дактилоскопирование трупа, находящегося в стадиях гниения, мацерации, лучше поручить судебно-медицинскому эксперту, поскольку при этом требуется применение особых приемов.

Близким к выявлению и фиксации отпечатков, оставленных пальцами рук, являются приемы обнаружения и исследования следов, оставленных руками в перчатках (кожаных, резиновых, трикотажных).

Возможность оставления следов перчатками, с одной стороны, определяется особенностями следоносителя (запылен, покрашен, отполирован и т. д.), а с другой — состоянием перчаток (промаслены, пропитаны потом, покрыты грязью и т. п.). Следы перчаток могут быть оставлены как на гладких, полированных, так и на относительно шероховатых поверхностях.

Известны случаи, когда папиллярные узоры отражались на предмете сквозь тонкие хирургические перчатки, но были похожи на старые отпечатки, потерявшие четкость отражения папиллярных линий.

Следы, оставленные перчатками, выявляются посредством опыления порошками, применяемыми для обнаружения пальцев рук. Для этой цели рекомендуется также закапчивание сажей, образующейся при горении палочки синтетической смолы.

«При осмотре лежавшей в киоске на столе белой фаянсовой тарелки, диаметром 270 мм, путем ее обработки при помощи магнитной кисти порошком восстановленного железа выявлены три следа пальцев рук. На расстоянии 30 мм от края тарелки расположен фрагментарный след папиллярного узора. Длина следа — 7 мм, ширина — 5 мм. След представляет собой совокупность параллельно идущих папиллярных линий. Второй след находится справа от первого на уровне 3 часов (если нахождение первого следа принять за 12 часов), на расстоянии 35 мм от края. В следе отобразился папиллярный узор ногтевой фаланги, тип узора — завитковый, длина следа 22 мм, ширина — 12 мм. Третий след расположен на дне тарелки на уровне 5 час., на расстоянии 40 мм от центра, длина следа — 13 мм, ширина — 5 мм, тип узора определить не представляется возможным. Тарелка, а затем каждый след отдельно сфотографированы с помощью фотоаппарата «Зенит-Е» с объективом «Индустар-50». Фотосъемка следов производилась при помощи насадочных колец № 1 + 2 + 3 при естественном освещении (ясный солнечный день).

Тарелка упакована в низкую картонную коробку таким образом, чтобы следы не повредились при транспортировке, закрыта сверху листом фанеры и обернута в бумагу. Сверток перевязан шпагатом. На сверток приклеена бумажная бирка с написанным от руки текстом: «Тарелка, изъятая в ходе осмотра из киоска № 25, с обнаруженными на ней тремя следами пальцев рук». Число, месяц, год. Подпись следователя и понятых. Концы шпагата подведены на край бирки, после чего бирка заклеена липкой лавсановой лентой».

Следы ног (обуви)

Тщательное изучение следов ног при осмотре места происшествия нередко позволяет установить обстановку в момент преступления и способ его совершения, определить число участвовавших в преступлении лиц, судить о некоторых их признаках: поле, примерном росте, возрасте и весе, физических недостатках.

Следы ног указывают направление движения преступника, помогают определить, бежал он или шел, где останавливался, нес ли тяжелый груз, где

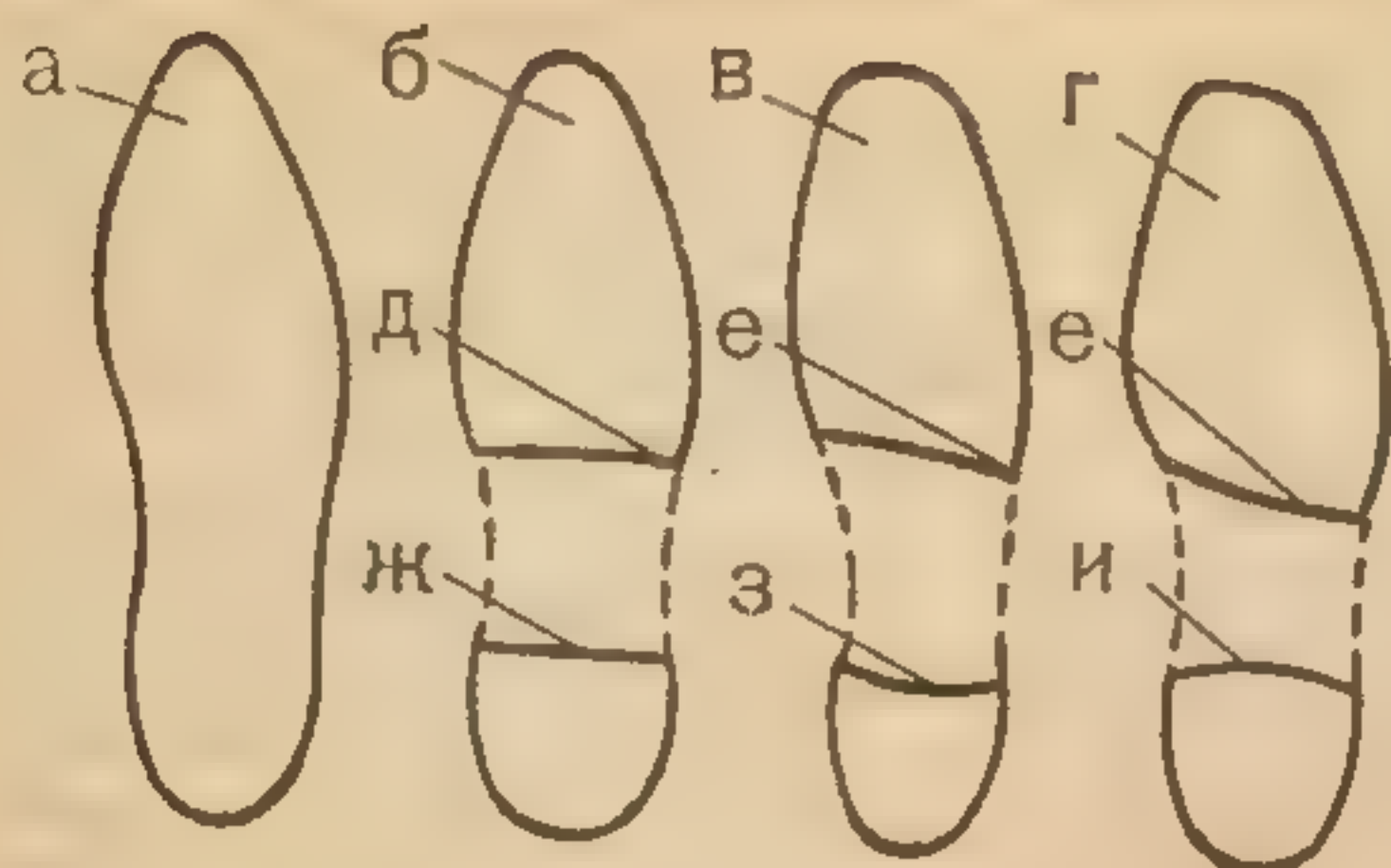


Рис. 69. Название частей подошвы обуви

Носок: а — острый; б — прямоугольный удлиненный; в — круглый широкий; г — прямоугольный широкий

Передний край каблука: ж — прямой; з — вогнутый; и — выпуклый. Задний край подметки: д — прямой; е — скошенный

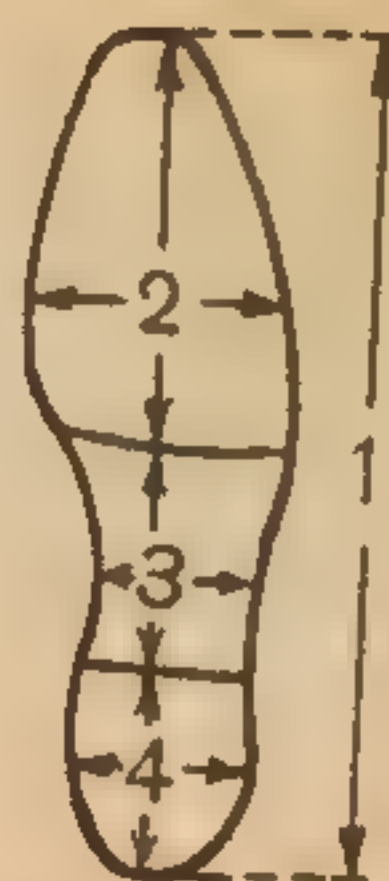


Рис. 70. Размеры подошвенной части обуви

1. Длина подошвы; 2. Длина и ширина подметки; 3. Длина и ширина промежуточной части; 4. Длина и ширина каблука

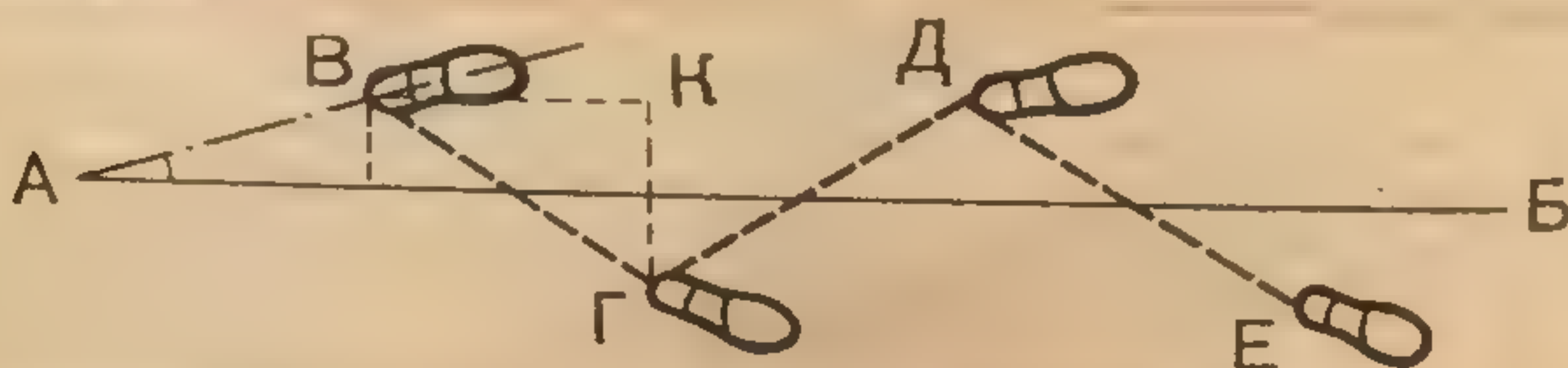


Рис. 71. Элементы дорожки следов

АБ — линия направления движения; ВГДЕ — линия ходьбы; ВАБ — угол разворота стопы; ВК — длина шага; КГ — ширина шага

и каким способом проник в помещение, в какой был обуви, ее характерные приметы.

Следы обуви могут быть использованы для целей ее идентификации, а следы босых ног — для идентификации конкретного лица (рис. 69—73).

Определение роста по длине следа обуви

Примерный рост человека на основании длины следа его обуви устанавливается по таблице¹ на с. 127.

Указанные соотношения размеров роста и длины следа выведены как средние, так как у отдельных людей соотношения могут быть большими или меньшими.

¹ По материалам Н. А. Селиванова и В. И. Теребилова.

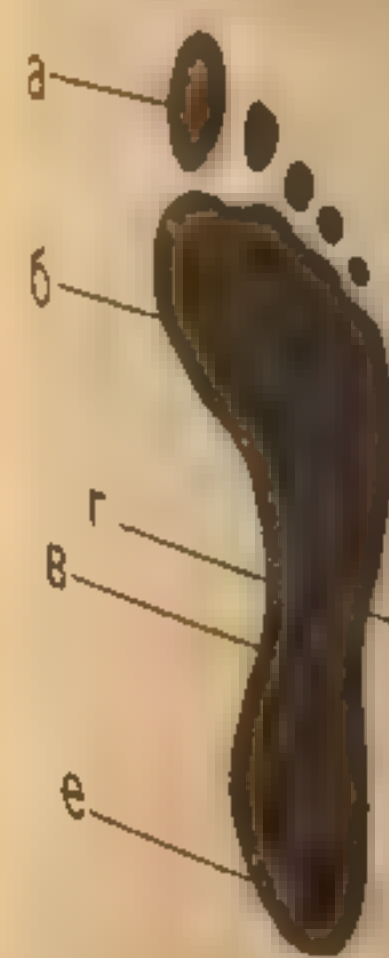


Рис. 72. Части следа босой ноги

а — пальцы; б — передняя часть стопы; в — свод стопы; г — внутренний край стопы; е — внешний край стопы

Длина следа обутой ноги в мм	Число, на которое надо умножить длину следа обуви, чтобы получить данные о росте	Длина следа обутой ноги в мм	Число, на которое надо умножить длину следа обуви, чтобы получить данные о росте
до 219	7,17	260—269	6,32
220—229	6,84	270—279	6,25
230—239	6,61	280—289	6,12
240—249	6,66	290—299	6,0
250—259	6,40		



Рис. 72. Части следа босой ноги

а — пальцы; б — передняя часть подошвенной поверхности стопы; в — свод; г — внутренний край подошвенной поверхности стопы; д — внешний край подошвенной поверхности стопы; е — пятка



Рис. 73. Отпечаток свода стопы при:
а — высоком подъеме; б — среднем подъеме;
в — низком подъеме; г — плоской стопе

Виды следов ног (обуви)

В зависимости от механизма следообразования возникают статические или динамические следы ног.

Статические следы образуются, когда человек стоит, идет или бежит. В последнем случае образуются следы качения — одна из разновидностей статического следа.

В указанных следах любая точка рельефа отображается зеркально, т. е. выступающие части оставляют углубления и наоборот.

Динамические следы — это следы скольжения. Рельеф поверхности подошв в них отражается в виде отдельных трасс. При правильной фиксации такие следы нередко пригодны для отождествления обуви.

Следы ног и обуви могут быть объемными, если они образуются на пластичном грунте (на земле, снегу и т. п.), либо поверхностными, если они оставлены на твердой недеформирующейся поверхности за счет отслоения или наслоения пыли, грязи, красящих веществ, крови и т. п.

Поверхностные следы могут быть видимые и невидимые. Невидимые следы подошв обуви образуются, например, за счет отслоения или наслоения пыли на серой или пестро окрашенной поверхности. К невидимым относятся также следы, оставленные чистой подошвой резиновой обуви на чистой гладкой поверхности различных предметов. Это следы отслоения микрочастиц различных веществ, входящих в состав материала подошвы (пластификаторы, наполнители, противостарители и т. п.). Изредка на месте происшествия встречаются невидимые потожировые следы ног.

Поиск и обнаружение следов ног (обуви)

При поиске следов ног прежде всего обращают внимание на возможные пути проникновения преступника на место происшествия и ухода с него.

Особенно четкие следы ног остаются на пыльной дороге, влажном грунте, мокром снегу. Следы могут быть обнаружены на некотором расстоянии от места происшествия: на огородах, пустырях, в садах, на малопосещаемых тропах и дорогах, по которым преступник передвигался, чтобы остаться незамеченным.

Некоторые признаки следов, обнаруженных на открытой местности, позволяют примерно судить о времени, когда след был оставлен. Так, четкий глубокий след в плотной почве может быть оставлен после дождя или в период его окончания. Четкий след на тающем снегу свидетельствует о том, что он оставлен незадолго до обнаружения, а на заледевшем снегу, — что он оставлен в оттепель, непосредственно перед морозом.

При проникновении преступника через дверь следы часто оказываются на пороге и частях пола, прилегающих к нему, а также на лежащих у двери гладких резиновых ковриках. При проникновении преступника через окно следы могут быть обнаружены на подоконнике, вблизи пожарных и приставных лестниц. На этих же предметах следы остаются в случаях, когда

преступник доставал какие-либо вещи со шкафов, полок, снимал со стен висящие на них предметы. Следы ног или их фрагменты могут быть обнаружены также на дощатом заборе, который преодолевался преступником, на крыше вблизи слухового окна или на лестничной клетке при выходе с чердака.

Следы ног надо искать и на одежде потерпевшего, которого избивали ногами. Внимательному осмотру с этой целью подвергаются также предметы одежды, разбросанные по полу около шкафов, сундуков, чемоданов и т. п.

Объемные следы обычно хорошо различимы. Для выявления слабовидимых поверхностных следов используются косонаправленное освещение, осмотр под различными углами зрения.

Невидимые следы, образованные за счет отслоения или наслоения пылеобразных веществ, особенно на различных тканях, например обивке мебели, коврах, нередко удается различить лишь при переносе их на липкую (дактилоскопическую) пленку, увлажненную фотобумагу, а также шероховатую поверхность резины.

Невидимые следы, оставленные чистой подошвой резиновой обуви (на линолеуме, крашеном и струганом дереве, бумаге, керамических плитках пола), выявляются путем обработки поверхности мелкозернистым железным порошком с помощью магнитной кисти и могут быть затем откопированы на дактилоскопическую пленку. Подобные же следы, выявленные на неровных поверхностях, копируются с помощью силиконовых компаундов (например, белой пасты У-4) так же, как это делается с аналогичными следами рук.

Следы подошв резиновой обуви, выявленные порошком восстановленного водорода железа на пористых поверхностях, можно закрепить посредством интенсивного окуривания парами йода с помощью йодной трубки. Помимо того, окуривание повышает контрастность следа и позволяет отчетливее различать его мелкие детали.

Сохранение и фиксация следов ног

Следы ног и обуви легко подвергаются разрушению, поэтому с самого момента обнаружения должны быть приняты меры к их сохранению.

Следы на открытой местности необходимо оградить, а при неблагоприятных атмосферных условиях чем-либо прикрыть (ящиком, коробкой, листом железа или фанеры), однако так, чтобы прикрывающий предмет не касался следа. Кроме того, предмет не должен быть загрязненным и обладать резким запахом. Если имеется опасность размыва следа водой, его не только накрывают, но и делают вокруг водоотводную канавку.

Фотосъемка следов ног

Любые обнаруженные следы ног по возможности прежде всего фотографируются. Фотографирование их производится по правилам масштабной фотографии.

Фотокамера располагается с таким расчетом, чтобы плоскость кадра была строго параллельна плоскости расположения следа.

Масштабом служит специальная линейка с миллиметровым делением. Для обзорной и узловой фотосъемок (например, съемки дорожки следов) применяется масштабная линейка более крупного формата с чередующимися черно-белыми делениями через каждые 5 см.

Если на одном снимке не удастся получить все нужные следы, применяется метод линейной панорамы. Для этого фотографический аппарат устанавливается на треножном штативе с панорамной головкой. При съемке нужно следить за тем, чтобы фотокамера перемещалась строго параллельно линии направления движения, причем точки съемки должны находиться на равном расстоянии от дорожки следов. Эти точки намечаются заранее с таким расчетом, чтобы они перекрывались каждым последующим кадром. Если в намеченных точках съемки отсутствуют естественные ориентиры, их можно заменить деревянными колышками или рейками.

Неглубокие следы обуви на пыльной дороге лучше фотографировать при двустороннем освещении: верхнее — рассеянное и боковое — направленное. При солнце в полуденные часы такое освещение можно создать с помощью белого экрана или зеркала. При боковом освещении хорошо выявляются особенности рельефа следа.

Поверхностные следы (следы отслоения или наслоения пыли и грязи) рекомендуется снимать при боковом и верхнем освещении. Следы на снежном покрове при дневном освещении фотографируются с применением желтого или оранжевого светофильтра.

Изготовленные фотографические снимки следов ног и обуви приобщаются к делу в качестве приложения к протоколу осмотра (ст. 141 УПК РСФСР).

Измерение следов ног (обуви) В следах, оставленных обувью, различают три основные ее части: 1) подметочную, 2) промежуточную и 3) пяточную (каблук).

Измеряются: общая длина следа обуви — по линии от середины заднего края каблука до середины переднего края носка; длина подметки — по оси следа; ширина подметки — в самом широком месте; ширина промежуточной части — в наиболее узком месте; ширина каблука и длина каблука — по оси (рис. 69, 70).

В группе следов, образующих дорожку, измеряется длина шага, его ширина и угол разворота стопы. Основой для расчета служит линия направления движения, представляющая собой прямую, проведенную строго посередине между следами правой и левой ноги. Линия ходьбы определяется путем соединения центров следов каблуков правой и левой ноги (рис. 71).

Длина шага определяется расстоянием между двумя однозначными точками отпечатков, последовательно оставленных правой и левой ногой.

Ширина шага представляет собой поперечное расстояние между следами от середины задней части каблуков правой и левой ноги. У разных лиц она колеблется от 6 до 12 см.

Угол разворота стопы измеряется с помощью транспортира в месте пересечения линии, соединяющей наиболее удаленные точки пятки и носка каждой стопы с линией направления движения. Образованный угол может быть положительным, отрицательным и нулевым.

Измерение элементов дорожки правой и левой ноги надо производить в нескольких местах, так как они могут иметь некоторые различия.

Изучение «дорожки следов» позволяет делать предположения о том, что человек нес тяжелый груз (атипичная линия ходьбы в сочетании с глубоко вдавленными следами пяток).

Особенности разворота стопы могут указывать на возраст или профессию человека. Замечено, например, что моряки и лица, работающие на высоте, обычно ставят стопы параллельно друг другу, что придает туловищу (в сочетании с шириной ног) достаточную устойчивость. О болезненном или утомленном состоянии свидетельствует неоднородность элементов «дорожки следов», выражающаяся в значительном различии между длиной, шириной или углом одного шага и теми же элементами другого шага. Для хромого характерно то, что длина и угол шага ноги, на которую он хромает, меньше, чем здоровой ноги. Иногда след больной ноги имеет признак волочения. Обращается внимание и на сопутствующие следы (трости, палки, костылей).

Предположительное определение пола человека, оставившего следы, производится на основании длины и угла шага. Длина обычного шага мужчины среднего роста равна 65—90 см, а женщины среднего роста — 50—70 см. Угол шага у мужчин колеблется в пределах 18—30°, у женщин — в пределах 12—20°¹. Кроме того, следы, оставленные женской обувью, отличаются от следов, оставленных мужской обувью, не только небольшим размером, но и формой отпечатка каблука, расположенного в следе женской обуви на более значительном расстоянии от подметки, чем в следе мужской обуви.

**Описание
следов ног
в протоколе
осмотра**

Результаты осмотра и измерения следов заносятся в протокол, где должно быть указано:

- 1) место, время обнаружения следов и на какой поверхности они находятся (песок, глина, снег, асфальт, деревянный или цементный пол и т. д.);
- 2) вид следа (объемный, поверхностный);
- 3) форма (следы ботинок, туфель, сапог, босой ноги);
- 4) размеры следа;
- 5) индивидуальные особенности подошвы (набойки, заплаты, подковы, головки гвоздей и шурупов и т. д.);
- 6) данные измерения элементов походки (длина и ширина шага, угол разворота стопы, иные особенности) и их ориентация относительно площади места происшествия в целом;

¹ Эти данные являются средними, и от них возможны отклонения.

7) способ выявления и фиксации следа (обработка поверхности порошком, перенос на липкую пленку, фотографирование, зарисовка, изготовление копий);

8) способ изъятия следов и их упаковка.

Пример описания следов обуви в протоколе осмотра:

«У ворот сарая на влажном грунте обнаружено несколько объемных следов обуви, среди которых один, указанный на обзорном фотоснимке стрелкой, отличается четким отображением рельефа подошвы. Размер следа: общая длина — 31 см, наибольшая ширина подметочной части — 11 см, наименьшая ширина промежуточной части — 6 см, длина каблука — 8 см, ширина каблука — 7,5 см, глубина следа в области носка — около 2 см, в промежуточной части — 0,5 см, каблука — 1 см.

Носок круглый, передний край каблука вогнутый, подметочная и промежуточная части подошвы составляют одно целое. Вдоль краев подметочной части на расстоянии 0,8 см от края расположены круглые выступы диаметром около 0,3 см и высотой 0,1 см. Расстояния между этими выступами — в пределах 18—20 мм.

В средней части следа подметки имеется рельефный рисунок в виде круглых углублений диаметром 1 см, глубиной до 0,3 см, расположенных рядами, проходящими поперек подметки. В отпечатке каблука по его краям расположены три круглых выступа диаметром 0,6 см, два — около переднего среза, один — около заднего среза на расстоянии 0,5 см.

След сфотографирован по правилам масштабной фотографии, после чего был изготовлен гипсовый слепок с картонной биркой, на которой указано: «слепок со следа, обнаруженного (число, месяц, год) у сарая гражданина К.».

Слепок завернут в серую оберточную бумагу и упакован в картонную коробку, которая перевязана шпагатом и опечатана сургучной печатью следователя. На коробке повторена надпись, сделанная на бирке».

Изъятие следов
ног (обуви)

Поверхностные следы ног или их фрагменты, образованные за счет наслоения или отслоения пыли или иных порошкообразных веществ на гладкой поверхности, могут быть изъяты путем непосредственного переноса частиц, образовавших следы, на листы увлажненной глянцевой фотографической бумаги размером 24 × 30 или 30 × 40 см.

Светлые частицы веществ переносятся на бумагу черного цвета (засвеченную, проявленную и отфиксированную), темные — на бумагу белого цвета (отфиксированную и промытую). Фрагменты следов хорошо переносятся на светлую или темную дактилоскопическую пленку.

Использование
силиконовых
компаундов для
изъятия следов
ног (обуви)

Фрагменты объемных следов на твердой поверхности (следы металлических оков, выступающих шпалок гвоздей, шурупов на крашеном полу, подоконниках и т. п.) лучше всего копировать с помощью силиконовых компаундов (У-4-21). Для этого в необходимое количество пасты «У-4» добавляют 6% катализатора

№ 21 и перемешивают смесь до получения однородной массы. Компаунд наносится на середину следа шпателем. Если компаунд плохо растекается по следу, его накрывают куском плексигласа или стекла и равномерным нажатием распределяют по всей поверхности копируемого следа.

Время полимеризации компаунда — 20—25 мин. при комнатной температуре. Сократить время полимеризации можно кратковременным обогреванием поверхности копировальной массы путем воздействия тепла от нагретого предмета (утюг, металлический лист и пр.).

Для изъятия фрагментов поверхностного следа на неровной или рифленой поверхности компаунд У-4-21 наносится на центр следа. Затем компаунд покрывается куском ткани и нажатием руки равномерно распределяется по всей поверхности следа.

Компаунд может быть нанесен тонким слоем также на ткань, после чего ее прикладывают к следу и слегка прижимают.

После наступления полимеризации слепок отделяется.

Для изъятия следа, образованного частицами вещества белого цвета (например, мел, мука и т. п.), в пасту добавляется 15—20 процентов порошка сажи или окиси меди.

**Использование
раствора
перхлорвинила
для фиксации
и изъятия
следов ног**

Объемные следы ног, образованные на сыпучих материалах (пыль, песок, сухой цемент и т. д.), можно изъять путем предварительного их закрепления раствором перхлорвиниловой смолы в ацетоне.

Сначала след двукратно с интервалом в 3—5 мин, пропитывается 3-процентным раствором перхлорвиниловой смолы из пульверизатора (пропитывается не только сам след, но и прилегающие к нему участки на расстоянии 3—5 см). Цель такой обработки состоит в создании на поверхности материала тонкой пленки, хорошо впитывающей более концентрированный закрепляющий раствор.

Затем на след наносится 6-процентный раствор перхлорвинила. На следы, образованные на крупнозернистых материалах (песок, почва, глина и т. п.), раствор можно наносить пипеткой.

При работе с пипеткой нужно соблюдать следующие правила:

1) не начинать обработку следов до высыхания первичного, тонкого слоя;

2) наносить раствор частыми отдельными каплями (не струей) с доступно меньшей высоты;

3) обработку вести от периферии к центру, каждый раз перекрывая каплями обработанную зону и равномерно распределяя раствор.

Мелкозернистые вещества (цемент, алебастр, придорожная пыль, мука) обрабатываются путем многократного опрыскивания из пульверизатора. Каждое последующее опрыскивание производится до полного высыхания поверхности от предшествовавшей обработки.

Для нанесения на след 3- и 6-процентных растворов перхлорвинила следует использовать пульверизатор-угольник, который практически не

забивается смолой и безотказен в работе. Общее количество 6-процентного раствора перхлорвинила, необходимого для обработки полного следа, составляет примерно 300—350 мл¹. После высыхания след подкапывают и изымают. Для придания слепку дополнительной прочности обратную сторону следует пропитать силикатным конторским клеем с помощью кисти.

Вместо перхлорвиниловой смолы для закрепления и изъятия следов может быть использован дакрил — пластмасса из класса полиметилметакрилатов. Дакрил выпускается в виде белых гранул, растворяется в ацетоне, но процесс растворения продолжается 2—3 суток. Поэтому раствор дакрила надо готовить заранее.

Методика закрепления следов на сыпучих материалах не отличается от методики применения перхлорвинила ни по концентрации раствора, ни по способу его нанесения на поверхность следа.

Экспресс-метод изъятия следов ног (обуви)

Если след оставлен на сыпучем материале, не имеющем посторонних горючих включений (например, веток, щепок, листьев и т. д.), можно воспользоваться экспрессной методикой изъятия, при которой экономится время и значительное количество раствора перхлорвинила в ацетоне.

След опрыскивается 50—70 мл 3-процентного раствора, после чего через 3—5 мин. наносится всего 100—150 мл 6-процентного раствора и к следу осторожно подносят зажженную лучинку. Через 20—30 сек. горения пламя гасится путем сильного выдоха. Спустя 2—3 мин. пары ацетона поджигают вновь и через 20—30 сек. снова гасят. Такие циклы должны продолжаться до полного высыхания слепка. После того как слепок высохнет и остынет, его подкапывают и изымают из грунта на тонкую металлическую пластинку. Ее располагают под следом так, чтобы ни одна его часть не выходила за края пластинки.

После этого приготавливают раствор гипса (соотношение 1 : 1), который выливают в фанерный или картонный ящик размером 25 × 40 см, имеющий по краям бортик высотой 5 см (вместо ящика можно использовать глубокий противень, поднос или иную бытовую посуду). Как только гипсовый раствор начинает густеть, перхлорвиниловый слепок сдвигают с пластины на поверхность гипса, осторожно вжимают в нескольких местах пальцами в раствор и обмазывают по краям гипсовой пастой. В незагустевший раствор необходимо вдавить отрезок шпагата с картонной биркой и сделать на ней соответствующие надписи.

После затвердения гипса полученный монолитный блок можно транспортировать без опасения, что он будет разрушен.

С объемных следов ног на плотном грунте изготавливаются гипсовые слепки.

¹ При составлении раствора перхлорвинила в ацетоне следует учесть, что 1 чайная ложка перхлорвинила весит примерно 1,5 г, а 10 см³ перхлорвинила — 15 г.

фильтроват
полоской ка
В завис
изготовлен
Наливн
плотном, вл
сти гипса на
тщательно
Добавлять с
слишком гу

Для при
взять 2 стак
небольшой в
из предвари
оставшуюся
бечевки с ка

Спустя
3—4 час. суш
мягкой кисть

Насыпно
водой или мо
ток подошвы

В этом сл
средственно н
гипс пропитае

опять наносят
шенного мокр
пульверизатор

указывалось в
При комбин

затем, после об
укладывают кар

Полный стака

Необходимо
удалить
(объекты) с
поверхности гипса

Перед заливкой раствором гипса следа с его поверхности необходимо удалить посторонние частицы (предметы), о которых заведомо известно, что они попали после образования следа. При наличии в следе воды ее осторожно отсасывают пипеткой, полоской фильтровальной бумаги или лоскутом материи. Неглубокий след окружают полоской картона или делают небольшой бортик из земли.

В зависимости от состояния грунта применяются различные способы изготовления слепков — наливной, насыпной и комбинированный.

Наливной способ применяется для получения слепков со следов в плотном, влажном грунте. Для этих целей готовится раствор (1,2—1,5 части гипса на одну часть воды). Гипс всыпается в приготовленную воду и тщательно размешивается до образования сметаноподобной массы. Добавлять спустя некоторое время сухой гипс в раствор или доливать воду в слишком густую гипсовую массу не рекомендуется.

Для приготовления одного слепка со следа глубиной до 3 см нужно взять 2 стакана воды на 500 г гипса¹. Гипсовую массу заливают в след с небольшой высоты слоем до половины глубины следа. Затем кладут каркас из предварительно смоченных водой палочек и выливают ровным слоем оставшуюся массу. В незатвердевшую массу вдавливают сбоку узелок бечевки с картонной биркой.

Спустя 20—30 мин. слепок осторожно извлекают из грунта. После 3—4 час. сушки поверхность слепка промывают в теплой воде, удаляя мягкой кистью частицы приставшего грунта.

Насыпной способ применяется в тех случаях, когда дно следа покрыто водой или мокрым снегом, при удалении которых можно повредить отпечаток подошвы.

В этом случае сухой гипсовый порошок высыпается через сито непосредственно на поверхность воды, оставшейся в следе. После того, как гипс пропитается влагой, насыпают новый слой, укладывают каркас и опять наносят слой гипса. При изготовлении слепка со следа, запорошенного мокрым снегом, его увлажняют охлажденной водой с помощью пульверизатора, а затем наносят слоями просеянный сухой гипс, как указывалось выше.

При комбинированном способе первоначально применяют насыпной, а затем, после образования плотной корки из гипса, ее смачивают водой, укладывают каркас и заливают сметанообразным раствором гипса.

¹ Полный стакан гипсового порошка содержит примерно 200 г гипса.

Изготовление
гипсовых
слепков
со следов ног
на любом типе
снега при
температуре
не ниже -25°C

Перед тем как изготовить гипсовый слепок, след на снегу необходимо закрепить, создав обледенение его поверхности посредством обрызгивания ее из пульверизатора охлажденной до 0° водой. При температуре от 0 до $+2^{\circ}\text{C}$ вместо воды используется бензол. Образующаяся при этом тонкая ледяная корочка, не искажая деталей следа, закрывает поры между кристаллами снега, закрепляет след и предупреждает его

деформацию при последующем наложении гипсовой массы.

Для приготовления раствора сухой порошок гипса насыпают тонким слоем на лист фанеры и охлаждают на открытом воздухе до температуры $+4^{\circ}$. Вода охлаждается до 0° путем добавления в нее кусочков снега или льда. Для составления смеси на 1 объем гипса требуется 1 объем воды. Когда смесь начинает терять текучесть и превратится в пасту, ее быстро выкладывают в след слоем в 1,5—2 см. Затем кладут каркасные палочки (к одной из них привязывают шпагат для бирки), которые закрывают оставшейся гипсовой массой. Через 20—30 мин. готовый слепок осторожно извлекают из следа и просушивают при комнатной температуре в течение суток.

§ 3. Обнаружение, фиксация и изъятие микрочастиц — вещественных доказательств

Понятие
и значение
микрочастиц,
обнаруживаемых
при осмотре места
происшествия

Под микрочастицами — вещественными доказательствами — обычно понимают частицы всевозможных веществ с небольшими линейными размерами, остающиеся на месте происшествия, орудиях преступления, преступнике или потерпевшем.

Микрочастицы органического и неорганического происхождения нередко составляют субстрат следонаслоения. Это крупинки кварца, глины, каменного угля, цемента, мела, муки и т. д. Сюда можно отнести и металлические опилки, мелкие текстильные волокна, обрывки волос, частицы различных семян, клетки тканей живых организмов и иные мелкие объекты органического происхождения.

Результаты исследований микрочастиц, обнаруживаемых на одежде и теле потерпевшего и подозреваемого по делам об убийствах, изнасилованиях, нанесении телесных повреждений и некоторых других, а также локализация этих частиц могут свидетельствовать о том, что определенные лица находились в непосредственном контакте, вследствие чего частицы одежды, волокна и другие частицы переместились с одежды и тела одного человека на определенные части одежды и тела другого, а также о том, что конкретное лицо касалось каких-либо определенных предметов, растений и

веществ, ходило по определенной поверхности, перелезало через препятствие, передвигалось по данной местности и т. д.

На предметах и препятствиях, с которыми соприкасался преступник, могут остаться мелкие волокна и иные частицы его одежды, а на орудиях преступлений, которыми наносились повреждения и ранения, остаются некоторое количество клеток поврежденных живых тканей и текстильные микроволокна одежды. Подобные частицы даже в неблагоприятных условиях иногда сохраняются длительное время.

Обнаруженные микрочастицы могут быть подвергнуты следователем (самостоятельно или с участием специалиста) предварительному (до-экспертному) исследованию. Результаты подобных исследований не имеют доказательственного значения, но могут быть использованы для выдвижения и проверки следственных версий, определения путем поиска новых доказательств и т. д.

Современные высокочувствительные методы анализа позволяют проводить установление групповой принадлежности и иные экспертные исследования микрочастиц. В частности, при проведении судебно-биологических исследований микрочастиц — клеток живого организма, обнаруживаемых на орудиях преступления, определяется:

- а) принадлежность клеток человеку или животному, а также конкретному органу тела или виду живой ткани;
- б) групповая принадлежность (аналогично исследованиям крови);
- в) принадлежность клеток женскому или мужскому организму.

Обнаружение микроследов и иных мелких объектов

Поиск микрочастиц осуществляется при хорошем освещении как в прямом, так и косопадющем свете с использованием осветительной лупы. Осматриваемый предмет, по возможности, помещается на лист плотной бумаги или полиэтиленовой пленки, с тем чтобы отделившиеся от предмета микрочастицы не были утрачены. Из этих же соображений не следует без нужды перемещать неосмотренные предметы, необходимо также остерегаться порывов ветра и не допускать сквозняка в помещении, где происходит осмотр.

Орудия преступления и инструменты следует предохранять от загрязнения в ходе и после осмотра. В связи с этим их нельзя брать грязными руками, класть на другие предметы, завертывать в ткань или низкокачественную бумагу.

Недопустимы также предварительное контактное сопоставление всякого рода предметов со следами, введение орудий в раневые каналы или в повреждения на одежде.

Поиск микрочастиц целесообразно начинать с узлового пункта места происшествия (труп, взломанный сейф, место изнасилования и т. п.), обращая особое внимание на осмотр орудий преступления и иных предметов, по всей вероятности оставленных преступником. С особой тщательностью осматриваются всякого рода углубления, пазы, складки, места сочленений.

При осмотре трупа микрочастицы (волокна, остатки грязи, пыли, частицы растений и т. п.) прежде всего следует искать в области швов, складок, застежек молний, обшлагов одежды, в карманах, на внутренней поверхности перчаток, подошвенной части обуви, под ногтями рук, на внутренней поверхности ладони.

Следует принять все меры предосторожности для сохранения локализации возможных наложений волокон или почвы на одежде и теле трупа.

В помещении обязательно осматриваются половики, ковры, металлические коврики, находящиеся перед дверью.

Для выявления микрочастиц может быть использован ультрафиолетовый осветитель, поскольку люминесценция находящихся на объектах посторонних веществ может резко отличаться от люминесценции самого предмета.

Обнаруживаемые на месте происшествия следы обуви, орудий и инструментов не только являются возможным объектом трасологического исследования, но и могут быть использованы для изучения микрочастиц материальной субстанции вещества, образовавшего след.

Если в ходе осмотра выясняется, что поверхность предмета — возможного носителя микрочастиц — подвергалась чистке, мойке или иной обработке, целесообразно обнаружить и осмотреть предметы, на которых могли сохраниться микрочастицы с первоначального объекта-носителя.

Каждый из предметов, в том числе различные предметы одежды осматриваются в отдельности с большой осторожностью, с тем чтобы имеющиеся на нем микрочастицы не были смещены.

Микрочастицы изымаются с предмета, если он не может быть доставлен к месту исследования или есть опасение, что при транспортировке данного предмета, а также под влиянием каких-либо других факторов они могут быть утрачены. В ином случае микрочастицы оставляют на предмете-носителе и изымают вместе с последним.

Обнаруженные микрочастицы и их локализация на предмете подробно описываются в протоколе осмотра и по возможности фотографируются.

Для снятия частиц с объектов используют пинцет, иглу, мягкую кисть, магнит. Для их изъятия из глубоких щелей, с большого ковра, значительного пространства пола может быть использовано специальное пылеулавливающее устройство, входящее в комплект технических средств выездной криминалистической лаборатории, или в крайнем случае предварительно тщательно очищенный пылесос.

Для изъятия микрочастиц могут быть использованы также листы дактилоскопической пленки.

Для упаковки микрочастиц удобнее всего применять хорошо вымытые и высушенные широкогорлые бутылочки из-под лекарств, небольшие пакеты из прочной плотной бумаги. Необходимо помнить, что в усло-

виях комнатной или еще более высокой температуры многие микрочастицы обычно сохраняются очень недолго.

Крупные предметы, в том числе части одежды, упаковываются в большие бумажные пакеты, каждый предмет отдельно, без складывания, чтобы избежать дополнительного контакта между поверхностями. Пятна жидких веществ на одежде могут быть обозначены стежками ниток или обшиты капроновой или шелковой тканью. Влажные предметы перед упаковкой желательно высушить. Содержимое из-под ногтей с каждого пальца упаковывается отдельно в пакетики из плотной бумаги или микропробирки. На каждом пакетике указывается, с какого пальца, какой руки, у кого именно изъято.

Упаковывая предметы в твердую тару (фанерные или картонные ящики), следует позаботиться о том, чтобы предмет был неподвижен относительно тары и как можно меньше соприкасался с ней. Для этой цели могут быть использованы распорки, проволочный каркас, веревочные растяжки.

Внутри упаковки помещается картонная бирка с пояснительной надписью.

Изъятие и упаковку микрочастиц материалов, веществ и изделий желательно проводить с участием специалиста-криминалиста, работающего в ОТО или НТО МВД СССР или экспертных учреждениях Министерства юстиции СССР. Работу по обнаружению и изъятию частиц и веществ биологического происхождения желательно проводить с помощью специалиста в области судебной медицины.

**Порядок
назначения
экспертизы для
исследования
микрочастиц**

Если один и тот же предмет должен быть объектом ряда различных исследований (например, нож необходимо исследовать с целью обнаружения микрочастиц и установления наличия крови), сначала целесообразно назначить экспертизу с целью исследования микрочастиц, сообщив эксперту об иных исследованиях, которым предполагается подвергнуть данный объект. При необходимости в подобных случаях может быть назначена комплексная экспертиза¹.

¹ Порядок определения вида экспертизы и перечень вопросов, решаемых при исследовании микрочастиц, подробно изложены в специальных инструктивных письмах о назначении и подготовке материалов для производства судебных экспертиз микрочастиц и микроследов различных веществ.

§ 4. Следы крови и выделений человеческого организма. Шелесы. Занял чепедама

Следы крови

Значение
обнаружения,
осмотра
и исследования
пятен крови

Обнаружение, осмотр и последующее экспертное исследование следов крови позволяет установить:
а) принадлежит ли кровь человеку или животному;
б) к какой группе и к какому типу относится данная кровь и совпадает ли она с соответствующими характеристиками крови конкретных лиц (трупа);

в) лицу какого пола принадлежала обнаруженная кровь;

г) из какой области тела могло быть кровотечение;

д) не содержит ли обнаруженная кровь следов алкоголя или отравляющих веществ, каково их количественное содержание;

е) каков механизм образования обнаруженных следов крови (интенсивность кровотечения, с какой высоты и под каким углом падали капли крови, передвигалось ли лицо, которому были нанесены ранения, на каких предметах в данном конкретном случае могут быть следы крови и т. д.) (рис. 74);

ж) каков был, судя по характеру следов крови, механизм совершенного преступления (взаимное положение жертвы и нападавшего в момент нанесения повреждений, количество и последовательность нанесенных ранений, в какую область тела могли быть нанесены ранения, перемещался ли труп и т. д.);

з) какова давность образования обнаруженных следов крови.

Виды следов
крови

Следы крови могут иметь характер пятен от брызг и капель крови, образовать лужи, потеки, мазки и отпечатки.

Брызги, как правило, образуются при поражении артериальных сосудов, а также от стряхивания крови с орудий преступлений или пораженной конечности.

Размер и форма пятен, образованных падающими каплями, зависят от высоты и угла падения, характера объекта, на который попадет кровь, интенсивности кровотечения.

При обильном кровотечении могут возникнуть лужи крови.

Потеки крови образуются в результате попадания большого количества крови на наклонную поверхность. Их расположение и направление позволяют судить о положении тела после ранения.

Мазки крови появляются вследствие обтирания или касания предметов, на которых имеется кровь.

Кровавые отпечатки образуются в результате соприкосновения предмета, на котором имеется кровь, с другими предметами. Нередко в отпечатках передаются особенности и форма следообразующего предмета.

При обнаружении видимых пятен крови следует иметь в виду, что под

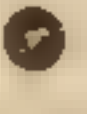
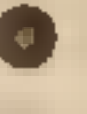
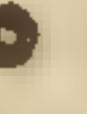
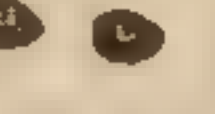

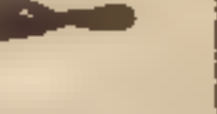
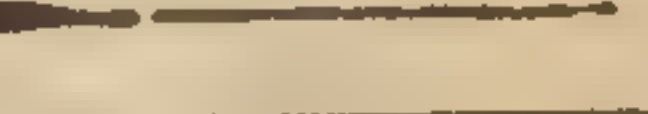





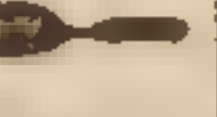







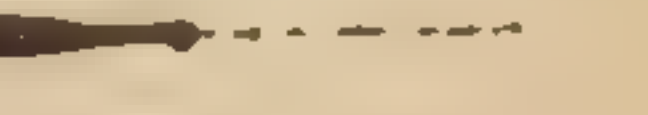




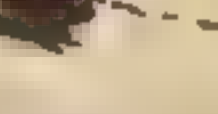
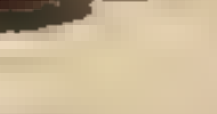
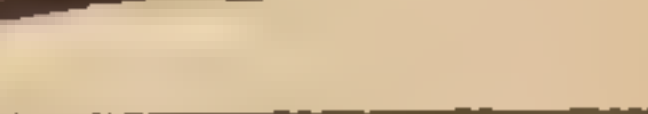





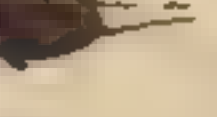
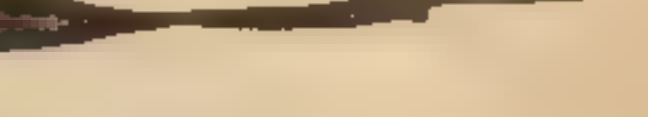














угол наклона поверх- ности высота падения капли, /см/	перпенди- кулярно	5°	15°	30°	45°	60°	75°
5							
15							
30							
50							
100							
150							
200							

Рис. 74. Форма пятен от падения капель крови

действием воздуха, света и времени они меняют свой цвет, становятся из красных коричневато-бурыми, затем грязно-сероватыми, а иногда почти черными или зеленоватыми (при загнивании крови).

**Предваритель-
ные пробы на
кровь**

Для предварительного заключения о том, является ли пятно кровью, рекомендуется сделать пробу с использованием трехпроцентной перекиси водорода. Последняя наносится на одно пятно (если их несколько) или край пятна. При положительной реакции возникает вспенивание.

Для этих же целей может быть проведена бензидиновая проба: однопроцентный спиртовой раствор основного бензидина смешивают с равным количеством трехпроцентного раствора перекиси водорода; полученный бесцветный раствор берут на ватный тампон, который прикладывают к краю пятна. При положительной реакции вата приобретает синюю окраску.

Одним из вариантов бензидиновой пробы является использование реактива Воскобойникова. Его состав: основной (или уксуснокислый) бензидин — 1 г, лимонная (или винная) кислота — 10 г, перекись бария —

4 г. Данные вещества перемешивают и хранят в темноте в герметично закрытом стеклянном флаконе. Перед употреблением 0,1—0,2 г смеси растворяют в 10 мл дистиллированной или кипяченой воды и затем при помощи небольшого ватного тампона наносят на край пятна. Если через 15—20 сек. тампон приобретает голубую окраску, не исключается, что пятно образовано кровью.

Обе описанные пробы являются предварительными, имеющими лишь оперативное значение, поскольку положительная реакция может иметь место и при соединении реактивов с некоторыми другими веществами.

Необходимо помнить, что пробу пятен на кровь при осмотре места происшествия можно проводить лишь в случаях, когда обнаружено достаточное количество предполагаемых следов.

Обнаружение
невидимых
следов крови

При осмотре места происшествия по делам об убийствах и нанесении телесных повреждений осуществляется поиск маловидимых и невидимых следов крови, образуемых в результате мер по сокрытию преступления, предпринятых преступником.

Осмотр с целью обнаружения таких следов крови можно проводить как при достаточно равномерном общем освещении, так и в затемненном помещении при направлении луча света под углом в 45° . В последнем случае пятна крови становятся заметными по характерному поблескиванию. В затемненном помещении может быть использован и ультрафиолетовый осветитель. При этом пятна крови приобретают темно-коричневый бархатистый цвет и выделяются на фоне люминесцирующей поверхности подложки.

При поиске следов крови надо исходить из предполагаемого механизма совершения преступления, а также обращать особое внимание на объекты, где удалить следы крови трудно (щели в полу и стенах, швы одежды и т. п.).

Невидимые следы крови могут быть обнаружены и при помощи раствора люминола, в результате взаимодействия которого с некоторыми веществами, в том числе с кровью человека, возникает голубоватая люминесценция. Состав раствора: вода — 1 л (дистиллированная или кипяченая); сода кальцинированная — 5 г; люминол — 0,1 г. Перед употреблением раствора в него добавляется 100 мл трехпроцентной перекиси водорода.

Указанный раствор с помощью пульверизатора (стеклянного или пластмассового) или резиновой груши наносят на поверхность, где предполагается наличие следов крови. При положительной реакции возникает довольно интенсивное голубоватое свечение, продолжающееся около одной минуты. Эта реакция не является однозначной и имеет лишь предварительное значение, так как под действием люминола возникает свечение пятен также от сока ряда овощей и фруктов, некоторых красок и металлов. Следы, выявленные люминолом, по возможности фотографируются.

Точная фиксация местоположения и характера пятен крови существенно помогает воспроизведению картины преступления. В связи с этим во всех случаях обнаружения следов крови необходимо:

- 1) путем измерений точно определить место каждого из них;
- 2) произвести масштабную фотосъемку общего вида расположения всех пятен крови, а также отдельных наиболее характерных пятен или их групп;
- 3) подробно описать следы в протоколе с указанием:
 - а) характера объекта, на котором они обнаружены;
 - б) метода их обнаружения;
 - в) места расположения следов на объекте и по отношению к следообразующим объектам (труп и т. д.);
 - г) количества следов;
 - д) формы следов (пятна, лужи, потеки, мазки, отпечатки);
 - е) особенностей в следах, по которым можно судить о механизме их образования (зазубренность, направление в потеках и т. д.);
 - ж) размеров следов и занимаемой ими площади;
 - з) использованных методов фиксации;
 - и) какие следы и каким образом изъяты с места происшествия;
 - к) методов упаковки и опечатывания.

Следы крови, обнаруженные на объектах, изымаются вместе с объектом или его частью, которая по возможности выпиливается, вырезается или отделяется иным способом.

Следы, обнаруженные на объектах, которые нельзя изъять, соскабливают и помещают в пробирку или пакет из чистой белой бумаги. Во второй пакет или пробирку для контрольного исследования соскабливается поверхность объекта. Если соскоб сделать невозможно, вещество следа переносят на влажную марлю, которую в дальнейшем следует просушить при комнатной температуре. При обнаружении лужи крови или потеков крови ее собирают на марлю, которую в дальнейшем просушивают.

Если кровь обнаружена на снегу, часть его со следами укладывают на чистую марлю, сложенную в несколько слоев, которую помещают на тарелку или кусок стекла и высушивают.

Следы, обнаруженные на одежде или постельных принадлежностях, изымают вместе с предметом. Перед упаковкой следует убедиться в том, что вещество следа сухое. Если следы влажные, их просушивают.

Если в ходе осмотра будет обнаружена вода, по-видимому, оставшаяся после мытья окровавленных рук, часть ее высушивают на марле и вместе с посудой, освобожденной от жидкости (просушенной), изымают с места происшествия.

Кровь, попавшую на землю, изымают вместе с частью земли. Предварительно земля очищается от насекомых и дождевых червей, после чего помещается в стеклянную банку, которую обвязывают пергаментной бумагой или плотно закрывают крышкой.

**Примеры
описания
следов крови
в протоколе
осмотра места
преступления**

«...На столе лежит самодельный нож типа финского, ручка плоская, изготовленная из оргстекла, длина клинка 16 см, ширина — 1,7—1,8, у основания — 2,5 см, толщина обушка 0,1 см. На поверхности ножа имеются многочисленные пятна и пометки бурого-красного цвета, похожие на кровь.

Наибольшее число пятен сосредоточено у лезвия, где на поверхности некоторых видна красная блестящая корочка. На рукоятке у основания удается различить несколько точечных бурого-красных пятен. Нож упакован в чистую бумагу и опечатан...»

Фрагмент описания в протоколе осмотра места происшествия пятен, похожих на кровь, обнаруженных в помещении: «...На двери и на полу у ног трупа бурого-красные, сухие и влажные пятна, похожие на кровь, различного размера и формы. Пятна на двери расположены в 120 см от пола, занимают площадь 25 × 15 см и имеют вид потека с булавовидным утолщением сверху. На полу пятна расположены на площади 30 × 15 см, представлены округлыми и овальными мелкими участками. Более крупные пятна (диаметром до 0,8 см) имеют зазубренные края.

Следы, обнаруженные на двери и на полу, сфотографированы с использованием миллиметрового масштаба. Форма следов перекопирована на прозрачную бумагу. Образцы для исследования путем соскоба изъяты в пакет № 1 (со следов на двери), в пакет № 2 (соскоб с поверхности двери), в пакет № 3 (образцы со следов на полу), пакет № 4 (соскоб поверхности пола)...»

**Следы семенной
жидкости**

При расследовании половых преступлений в ходе осмотра места происшествия или одежды потерпевших могут быть обнаружены следы семенной жидкости. Пятна или мазки спермы имеют обычно серый или желтоватый цвет. При расположении подобных следов на ткани, она в этом месте становится жестковатой, как бы накрахмаленной.

Под воздействием ультрафиолетовых лучей возникает бело-голубая люминесценция пятен спермы, однако это свечение не специфично, так как подобным же образом могут люминесцировать и другие вещества.

В случаях когда следы замыивались или одежда подвергалась стирке, следы спермы ни визуально, ни в ультрафиолетовых лучах не обнаруживаются, однако это не исключает возможность их выявления в лабораторных условиях специальными методами исследования.

Экспертное исследование следов спермы в ряде случаев позволяет установить групповую принадлежность крови лица-выделителя, установить, способно ли оно к оплодотворению, не страдает ли венерическим заболеванием.

Объекты для выявления следов спермы и их исследования должны направляться в сухом виде. Каждая часть одежды перекладывается чистым листом белой бумаги, после чего упаковывается в полиэтиленовый пакет.

Следы слюны

Следы слюны могут обнаруживаться на окурках, в местах заклейки конвертов и на марках, на носовых платках и т. д. Объекты, на которых могут находиться следы слюны, следует изымать и направлять на экспертизу в сухом виде, упакованными в полиэтиленовые пакеты.

Наряду с установлением групповой принадлежности слюны в ряде случаев может быть определена половая принадлежность обнаруженных в ней эпителиальных клеток.

Следы пота

В ходе осмотра места происшествия может быть обнаружена одежда или обувь, на которой имеются следы пота. Как и следы спермы или слюны, они могут подвергаться экспертному исследованию с целью установления групповой принадлежности пота.

Иные выделения человеческого организма

Выделения из носа, моча или кал могут быть обнаружены на местах происшествий, одежде потерпевшего, подозреваемого или других лиц. Все это также может быть предметом экспертного исследования с целью установления групповой принадлежности.

Предметы со следами выделений или подозрительными на наличие на них выделений описываются и изымаются так же, как и объекты со следами крови.

Волосы. Прикти-напистическое значение волос

При осмотре места происшествия по делам об убийствах, изнасиловании, транспортных происшествиях и некоторым другим категориям дел на орудиях преступлений, одежде, теле живых лиц и трупах могут быть обнаружены волосы. Обнаружение волос и дальнейшее их исследование позволяют установить, принадлежат ли волосы человеку или животному (какому именно); с какой части тела они происходят, а иногда и какова половая принадлежность лица, которому они принадлежали. Для установления лица, чьи волосы обнаружены, иногда важно определить, подвергались ли они окраске, обесцвечиванию, завивке, как давно стрижены, характер их загрязнения и т. д. Установление фактов, выпали или вырваны волосы, имеются ли на них повреждения и какие именно, может помочь установлению механизма совершения преступления.

Волосы обнаруживаются при тщательном осмотре предметов с использованием хорошего освещения и лупы с большим полем зрения. Снимать волосы с предметов следует осторожно, с тем, чтобы не повредить их.

Упаковываются волосы в пакеты из плотной, чистой бумаги.

В протоколе осмотра места происшествия указываются:

- а) наименование объекта, на котором обнаружены волосы;
- б) местонахождение волос на данном объекте;
- в) волосы единичные, в пучке или пряди;
- г) длина волос и их цвет (если его можно установить);
- д) как упакованы и опечатаны изъятые волосы.

**Запах человека.
Запах человека
на месте
происшествия**

Запах человека представляет собой сложную смесь различных газообразных веществ, обладающую свойством индивидуальности.

Сохраняющиеся на месте происшествия запахи человека могут быть использованы для непосредственного взятия следа служебно-розыскной собакой или изъяты для последующего узнавания (выборки) служебно-розыскной собакой предъявленных ей среди других вещей предметов, заведомо принадлежащих подозреваемому.

Запахи изымаются из помещений, в которых могло находиться искомое лицо, или со следов его рук, ног, иных частей тела, а также с каких-либо предметов, которые использовались этим лицом на месте происшествия и оставлены там.

Проба запаха отбирается большим шприцем, снабженным воронкой, которая помещается не далее 5 см от объекта и перемещается вдоль него. Втянутый в шприц воздух перекачивается в герметически закрывающийся стеклянный или полиэтиленовый сосуд, в который для увеличения поверхности адсорбции кладут кусок стерилизованной ваты.

Запах может быть также сохранен путем помещения обнаруженной на месте происшествия вещи преступника в полиэтиленовый пакет, который плотно завязывается.

Выборку целесообразно производить в помещении.

Предъявляемые вещи размещают примерно в полуметре друг от друга. Собаке дают понюхать запах, перенесенный шприцем из сосуда, в котором он хранился, на кусок марли, или дают понюхать предмет — носитель запаха, находившийся в герметически закрытом полиэтиленовом пакете. Желательно осуществлять выборку с использованием двух собак, с промежутком не менее 15 мин.

Результаты выборки имеют лишь оперативное значение, в связи с чем никакие документы, касающиеся выборки, к делу не прилагаются.

§ 5. Следы зубов человека

Криминалистическое значение следов зубов человека

По отобразившимся в следах зубов признакам их общего строения, а также индивидуальным особенностям, обладающим относительной устойчивостью, нередко можно идентифицировать лицо, оставившее эти следы. По ним специалист может также определить приблизительный возраст человека и высказать предположение о некоторых чертах его лица.

Указанные следы могут помочь установлению механизма совершения какого-либо конкретного действия. Следы зубов бывают двух видов: надкуса и откуса.

С л е д ы н а д к у с а образуются от надавливания зубами на

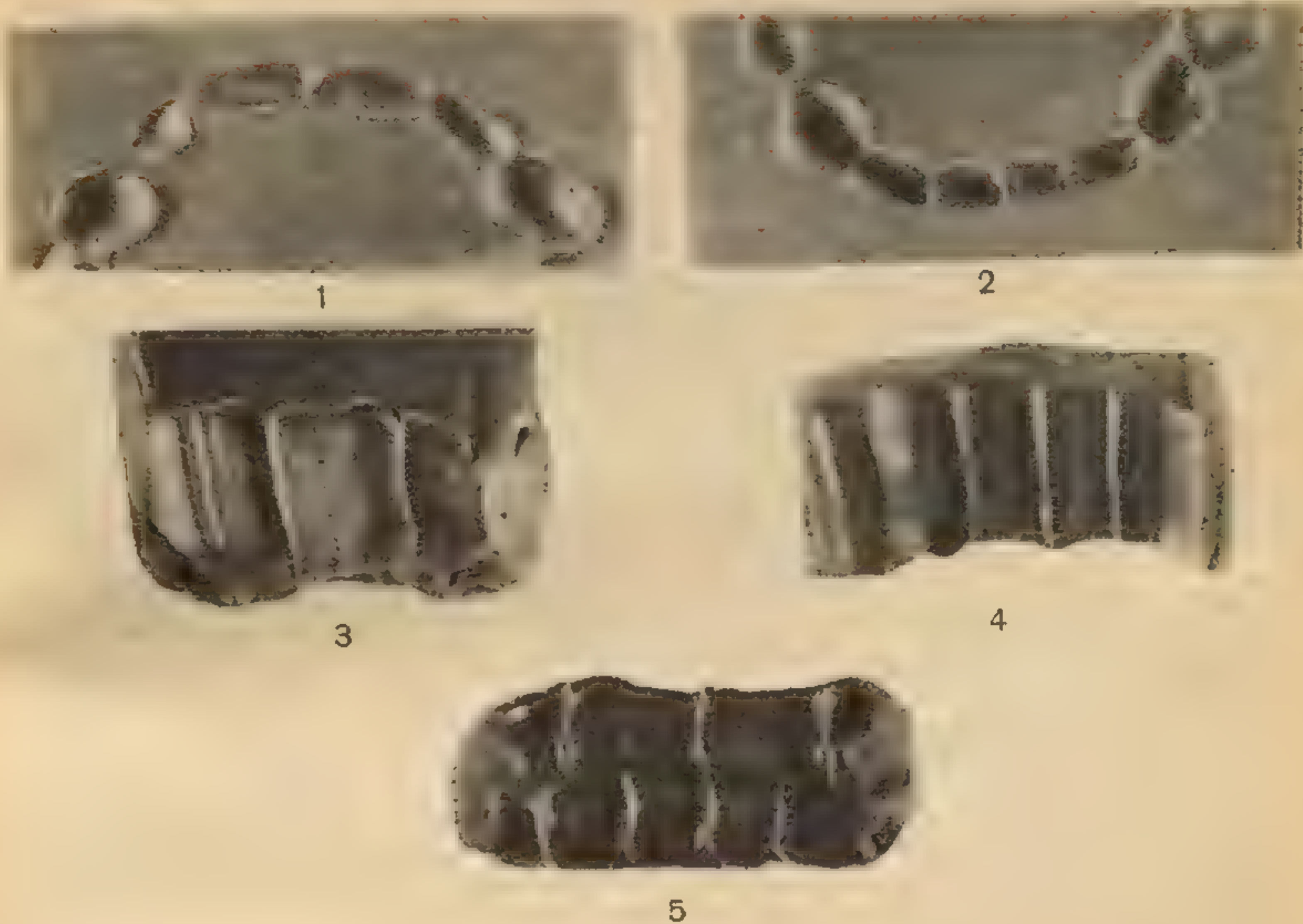


Рис. 75. Следы зубов

1. Следы надкуса зубов верхней челюсти; 2. Следы надкуса зубов нижней челюсти; 3. Следы откуса, оставленные зубами верхней челюсти; 4. Следы откуса, оставленные зубами нижней челюсти; 5. Следы откуса зубов верхней и нижней челюстей (по материалам Н. П. Майлис)

пластичный предмет без отделения частей этого предмета. При надкусах следы зубов располагаются в виде двух дуг, обращенных своими концами друг к другу.

Следы откуса возникают при отделении части предмета от всей массы. При этом, как правило, отображаются лишь передние поверхности верхних и нижних фронтальных зубов.

К общим признакам строения зубов относятся:

- а) общие размеры (крупные, средней величины, мелкие зубы);
- б) расстояние между отдельными зубами;
- в) величина радиуса и размер зубных дуг.

Частными признаками, индивидуализирующими зубной аппарат, являются:

- а) особенности режущих краев, форма и размеры резцов;
- б) степень заостренности клыков;
- в) места расположения и формы жевательных бугорков коренных зубов;
- г) аномалия строения и расположения зубов в полости рта;
- д) наличие протезов, их вид и индивидуальные особенности.

Финесции
и изъятия
следов зубов

Следы зубов могут быть обнаружены на различных пластичных пищевых продуктах (шоколаде, охлажденном масле, сыре, фруктах и овощах), мундштуках папирос и сигарет, а также на теле человека, где они имеют вид ранок, ссадин и кровоподтеков.

В следах зубов на теле человека форма контактной части нередко отображается неотчетливо, и потому особенное значение приобретают взаиморасположение отдельных зубов, их размеры.

Предметы со следами зубов, обнаруженные на месте происшествия, по возможности изымаются и направляются для экспертного исследования. Скоропортящиеся продукты помещают в стеклянную посуду так, чтобы они в ней не передвигались и место со следами ни с чем не соприкасалось. Банку закрывают крышкой и помещают в холодильник. При транспортировке банку можно уложить в ящик с сухим льдом. Фрукты и овощи со следами зубов следует обернуть в чистую хлопчатобумажную ткань и уложить в сосуд, наполненный 40-процентным раствором спирта.

Следы зубов на трупе целесообразно изымать с участком кожи. По заданию следователя эта работа выполняется в морге судебно-медицинским экспертом (перед вскрытием трупа). Участок кожи трупа со следами зубов хранят в уксусно-спиртовом растворе (1 часть ледяной уксусной кислоты, 2 части спирта и 7 частей воды).

При изъятии и упаковке окурков необходимо пользоваться пинцетом. Нельзя прикасаться руками к мундштукам папирос и сигарет, так как кроме следов зубов на окурках остается слюна, которая может служить предметом самостоятельного исследования.

Окурок упаковывается в небольшую коробку, заполненную ватой. Если изъято несколько окурков, то каждый окурок завертывается в чистую бумагу, на которой делается соответствующая надпись.

Фотографирование
следов зубов

Прежде чем приступить к изъятию или изготовлению копий со следов зубов, необходимо их сфотографировать. В особенности это относится к следам укуса на теле человека, поскольку они могут со временем измениться или даже исчезнуть в результате заживления повреждений. Фотографирование следов на теле живого человека или на трупе лучше всего осуществлять на цветную обратимую пленку. При фотосъемке следов зубов на масле, сыре, сале и иных легкоплавких материалах осветители надо располагать на таком расстоянии, чтобы их тепло не разрушило след.

Для высвечивания донной части в глубоких следах используется зеркало.

Изготовление слепков следов зубов из сили- конового ком- паунда

Если предмет со следами зубов или его часть изъять невозможно, со следов изготавливают слепки из силиконового компаунда «К-1-18» с наполнителем в виде 15-процентной окиси цинка.

Предмет со следами зубов рекомендуется положить на чистое стекло и окружить след бортиком из пластилина. Затем в пасту «К», уже замешанную с окисью цинка, добавляют 8—10% катализатора № 18 и после быстрого, но тщательного перемешивания наливают смесь в пространство между следом и бортиком, пока след не будет полностью заполнен. До полимеризации компаунда в него опускается кусок шпагата с узелком на конце и картонной биркой для пояснительного текста.

В зависимости от температуры окружающей среды и количества катализатора (в среднем на 10 г пасты требуется 15—20 капель катализатора) слепок через 40—50 мин. можно отделить от следа.

При заливке глубоких следов надкуса необходимо следить за тем, чтобы на дне не образовались пузырьки воздуха. Для этого компаунд должен медленно стекать со стенок следа на дно, и только после заполнения углублений оставшуюся массу выливают на поверхность следа.

Изготовление слепков со следов зубов из гипса

При отсутствии силиконовой пасты, можно изготовить слепок из раствора гипса. В сосуд с водой при непрерывном размешивании медленно насыпают сухой медицинский гипс, пока масса не достигнет консистенции сметаны. Затем раствор гипса осторожно

наносится на участки следа. Полное затверждение гипса происходит через 25—30 мин., после чего слепок отделяют от следа и дополнительно просушивают в течение 20—24 час.

Описание следов зубов в прото- коле осмотра

В протоколе осмотра места происшествия обнаруженные следы зубов должны быть подробно описаны. При этом указывается:

- а) на каком предмете (веществе) обнаружены следы зубов;
- б) вид объекта и состояние поверхности, на которой находятся следы зубов;
- в) место расположения следов на объекте;
- г) вид следов (след откуса, надкуса) и их количество;
- д) форма и размеры следа в целом;
- е) количество зубов, которые отобразились в следе (отдельно для верхней и нижней челюсти);
- ж) форма, размеры и взаиморасположение следов каждого зуба;
- з) характерные особенности следа (промежутки между зубами, отсутствие отдельных зубов, дефекты, неправильное расположение отдельных зубов и т. п.);

- и) способы фиксации и изъятия следов;
- к) способ упаковки объектов со следами зубов или их копий;
- л) какие надписи сделаны на упаковке.

Пример описания следов зубов на теле трупа

«...На правой руке на расстоянии 3 см от локтевого сустава на коже трупа имеется след зубов в виде надкуса. След имеет форму неправильного овала размером 3,6 × 3 см. В следе отобразилось пять верхних и шесть нижних зубов в виде овальных кровоподтеков буроватого цвета. Среди верхних зубов отобразились 1-й, 2-й и 3-й левые и 1-й, 3-й правые зубы, которые расположены по дуге. Вторым правый зуб не отобразился, и между 1-м и 3-м зубами промежуток равен 8 мм. Среди нижних зубов отобразились 1-й, 2-й и 3-й правые и левые зубы. Правые нижние зубы расположены на одной прямой линии, а 2-й и 3-й расположены в виде поднимающихся лесенок и частично заходят друг за друга. След зубов сфотографирован на цветную пленку по правилам масштабной съемки...»

Пример описания следов зубов на окурке

«...На участке бумажного фильтра недокуренной сигареты с надписью по окружности «Столичные», «Ява» наблюдаются следы зубов в виде небольших углублений, частично перекрывающих друг друга. Среди имеющихся следов один след зуба отобразился более отчетливо. Этот след имеет форму четырехугольника размером 4 × 2 мм, два угла которого обращены к концу мундштука. Противоположные углы зуба закруглены. В средней части следа наблюдается незначительное овальное возвышение. Окурок помещен в стеклянную пробирку, которая закрыта ватным тампоном. Пробирка упакована в картонную коробку. На коробке сделана надпись: «Пробирка с окурком сигареты, изъятый с места пролома перегородки в магазине № 75 24/IX—1978 г.».

ГЛАВА VI

ОСМОТР ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ И СЛЕДОВ ЕГО ДЕЙСТВИЯ

Задача осмотра места происшествия в случае вероятного применения огнестрельного оружия

Данные, получаемые в ходе осмотра места происшествия, позволяют установить:

- а) факт применения огнестрельного оружия;
- б) пораженные объекты и характер имеющихся на них следов;
- в) направление и дистанцию выстрела;
- г) местонахождение стрелявшего.

Для этого необходимо правильно осуществить действия по обнаружению, осмотру, фиксации и изъятию следующих объектов:

- а) огнестрельного оружия;
- б) боеприпасов (снаряженных, разукомплектованных, стреляных пуль, гильз, дроби, пыжей, прокладок и т. п.);
- в) следов выстрела (на преградах, одежде и т. п.);
- г) прочих вещественных доказательств, относящихся к факту производства выстрела.

Осмотр огнестрельного оружия

Основные цели осмотра огнестрельного оружия

Путем осмотра обнаруженного и технически правильно изъятых оружия может быть установлено:

- 1) является ли обнаруженный предмет огнестрельным оружием и каким именно;
- 2) каково состояние этого оружия;
- 3) каковы его индивидуальные признаки;
- 4) какие применялись боеприпасы;
- 5) какова примерно давность выстрела.

Во многих случаях эти вопросы решаются не в процессе осмотра, а при экспертных исследованиях (на месте происшествия или в лаборатории).

Осмотр и фиксация оружия на месте его обнару- жения

В случае обнаружения огнестрельного оружия на месте происшествия, следует, не беря его в руки и не изменяя положения:

- а) сфотографировать его по методу узловой съемки вместе с ближайшими к нему объектами (труп, предметы обстановки и т. п.);

б) нанести на схему или план (детальный, узловый, обзорный) местоположение оружия. Привязку (замеры расстояния) проводить по отношению к двум постоянным (базовым) ориентирам минимум от двух частей оружия: дульного среза и угла приклада (рукоятки);

в) если оружие лежит около трупа, то замерить кратчайшее расстояние между ними (указать от какой части оружия) и расстояние от оружия до ладоней обеих рук трупа;

г) отразить в протоколе:

местоположение оружия;

на какой стороне оно лежит;

каково положение оси ствола;

какие видны на нем маркировочные обозначения (заводские клейма, номер);

с учетом этого указать: вид, систему, модель оружия;

каково положение ударно-спускового механизма (курка, затвора, предохранителя);

какие видны дефекты оружия.

Общие и специальные меры предосторожности

1. Изъятие оружия во избежание случайного его падения следует производить уверенным движением.

2. В процессе изъятия не прикасаться к спусковому крючку.

3. Оружие держать стволом вверх, не направляя на себя и окружающих. Вниз ствол не опускать, чтобы не высыпались несгоревшие порошинки.

4. Изъятие оружия желательно проводить в резиновых перчатках, чтобы не оставить отпечатков пальцев.

5. При изъятии брать оружие за места, где маловероятно обнаружение пальцевых отпечатков, пригодных для идентификации (рифленые части рукоятки или ложи, антабки, углы дульного среза и рукоятки, скоба спускового крючка и т. п.).

6. Не следует пытаться поднять оружие введением в его ствол или спусковую скобу металлического стержня, карандаша, ветки дерева. Это может привести:

а) к соскальзыванию и падению оружия;

б) к загрязнению канала ствола и образованию в нем новых следов;

в) к высыпанию несгоревших порошинок из канала ствола.

7. Не следует проводить разборку оружия и экспериментальные выстрелы из него.

8. Осмотр оружия желательно проводить с участием специалиста.

Осмотр оружия осуществляется с учетом класса (рода, вида), к которому оно относится: а) боевое; б) охотничье; в) учебно-спортивное; г) криминальное.

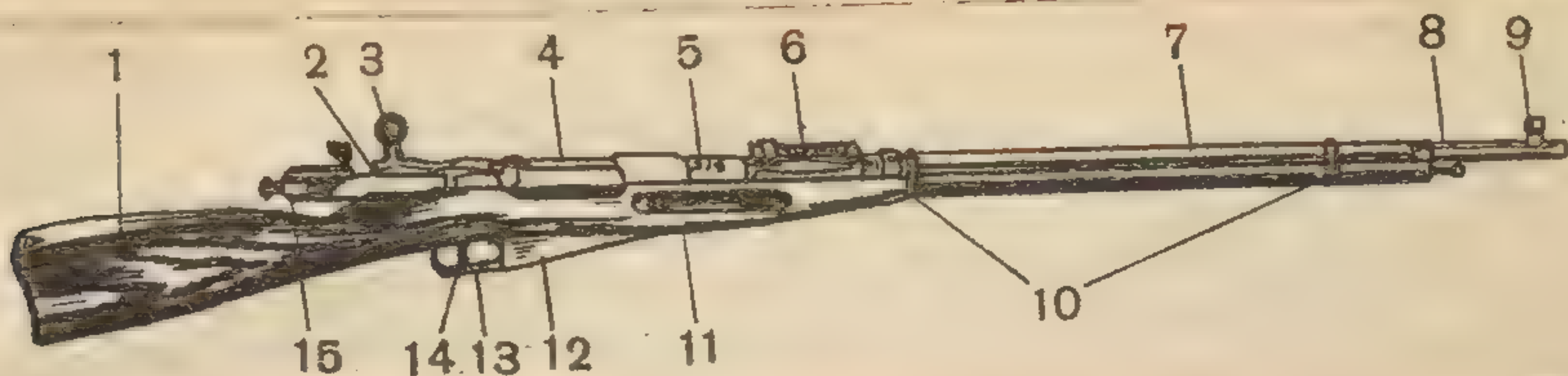


Рис. 76. Винтовка образца 1891—1930 года (калибр 7,62 мм)

1. Приклад ложа; 2. Затвор; 3. Рукоятка затвора; 4. Патронник; 5. Номер; 6. Прицельная планка с хомутом; 7. Ствольная накладка; 8. Ствол; 9. Мушка; 10. Ложевые кольца; 11. Ложе; 12. Магазин; 13. Спусковая скоба; 14. Спусковой крючок; 15. Курок



Рис. 77. Пистолет «ТТ» образца 1933 года (калибр 7,62 мм)

1. Рамка; 2. Курок; 3. Целик; 4. Окно; 5. Кожух-затвор; 6. Мушка; 7. Трубка кожуха-затвора; 8. Наконечник возвратной пружины; 9. Рамка; 10. Затворная задержка; 11. Спуск; 12. Щечка рукоятки; 13. Крышка магазина; 14. Номер, год выпуска

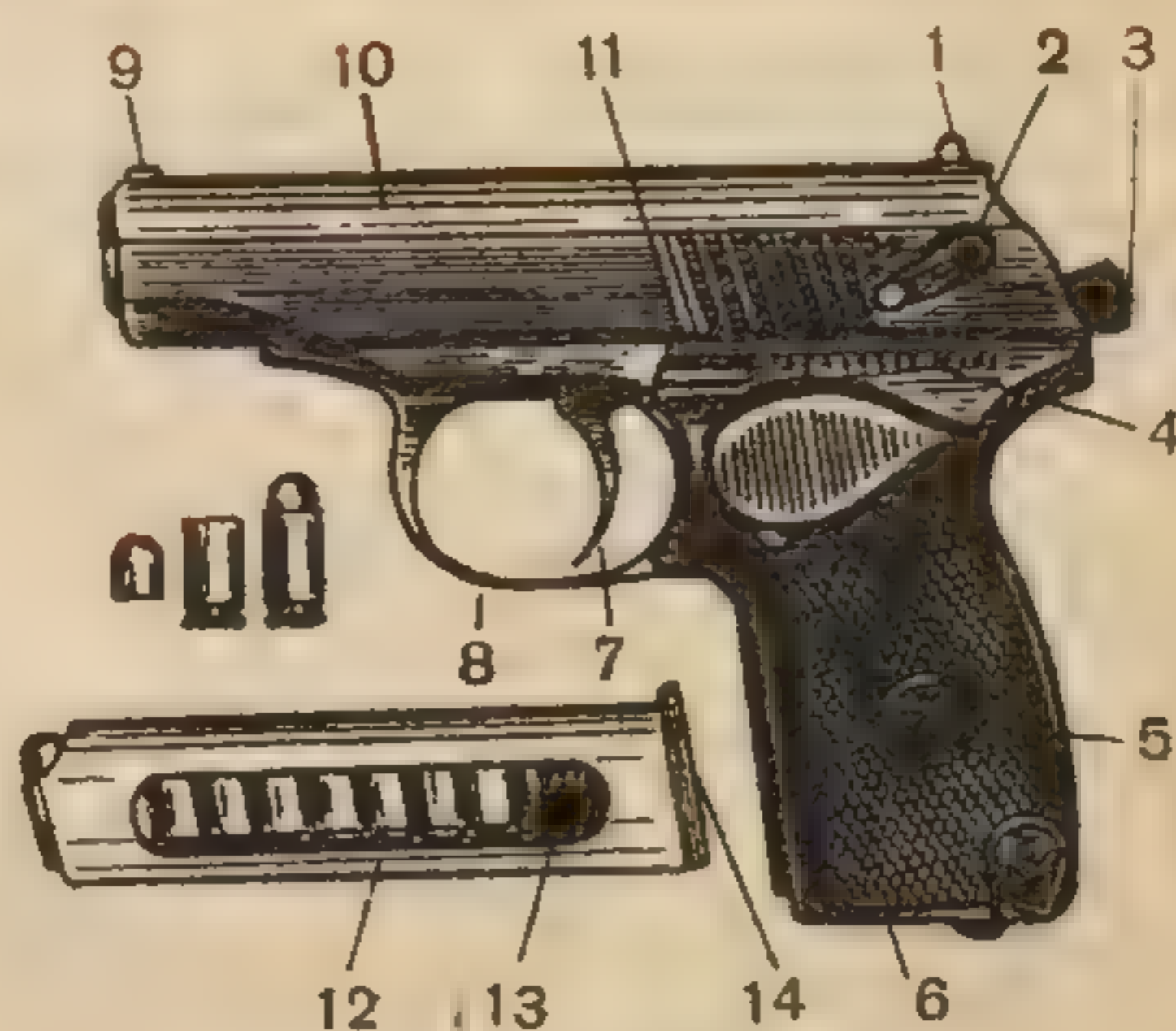


Рис. 78. Пистолет системы Макарова (калибр 9 мм)

1. Целик; 2. Переводчик-предохранитель; 3. Курок; 4. Рамка; 5. Щечка рукоятки; 6. Магазин; 7. Спусковой крючок; 8. Спусковая скоба; 9. Мушка; 10. Кожух-затвор; 11. Затворная задержка; 12. Корпус магазина; 13. Пружина подавателя; 14. Крышка магазина

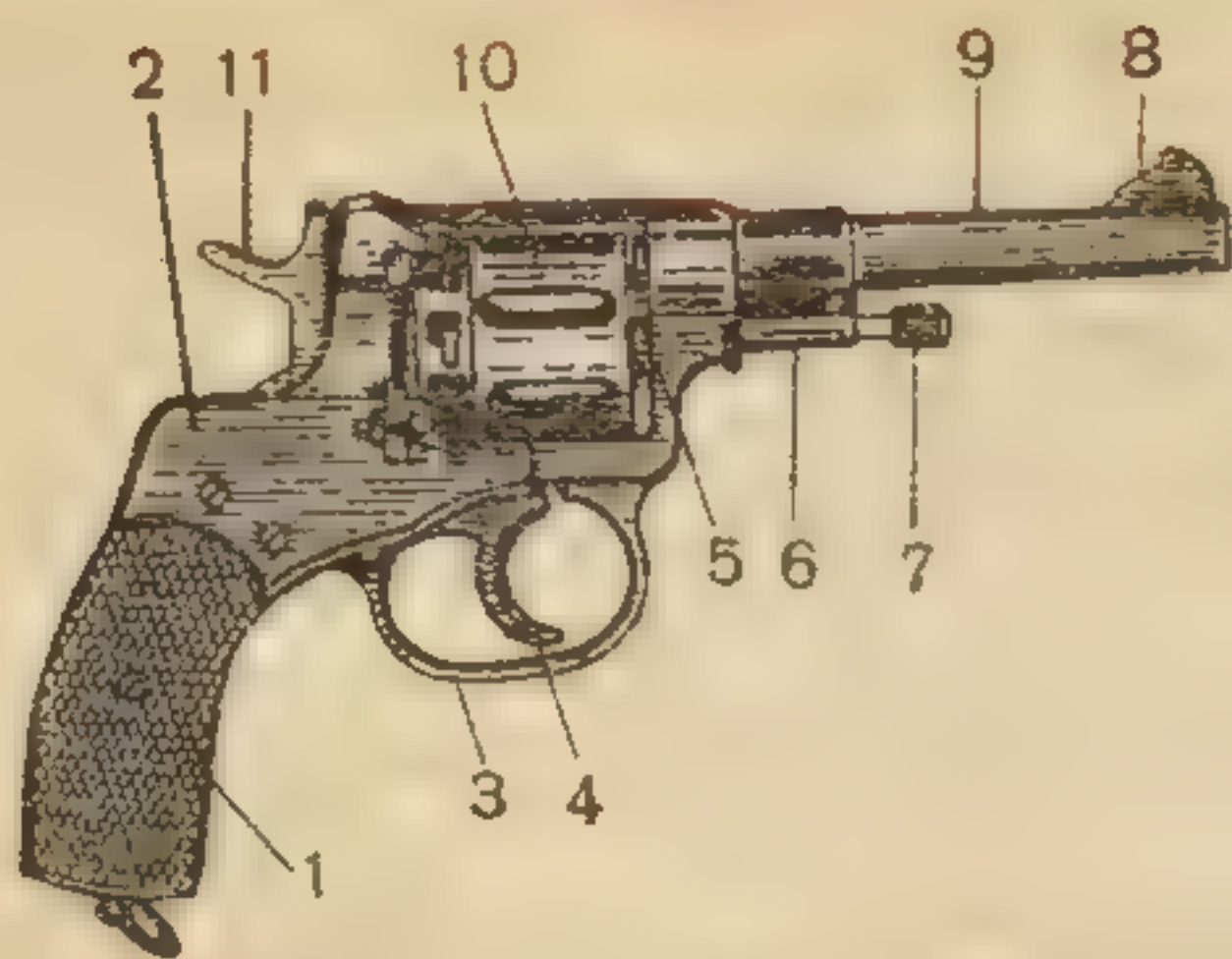


Рис. 79. Револьвер «Наган» образца 1895 года (калибр 7,62 мм)

1. Деревянная щечка; 2. Рамка; 3. Спусковая скоба; 4. Спусковой крючок; 5. Ось барабана; 6. Шомпольная трубка; 7. Шомпол; 8. Мушка; 9. Ствол; 10. Барабан; 11. Курок



Рис. 80. Общий вид самозарядного карабина Симонова (калибр 7,62 мм)



Рис. 81. Общий вид длинноствольного спортивного пистолета конструкции Марголина (калибр 5,6 мм)

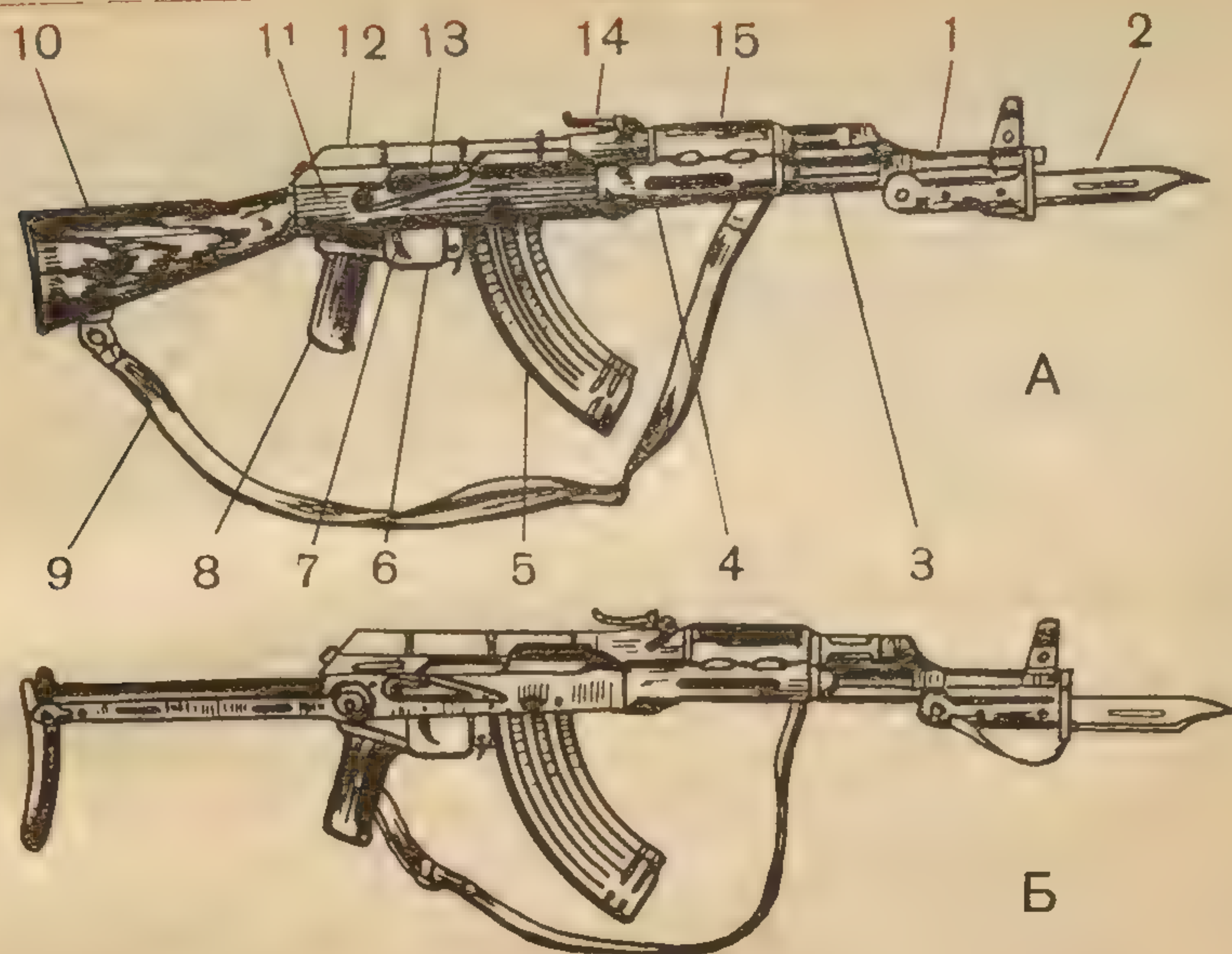


Рис. 82. Общий вид модернизированного автомата Калашникова

А — с деревянным прикладом (АКМ); Б — со складывающимся прикладом (АКМС). 1. Ствол; 2. Штык-нож; 3. Шомпол; 4. Цевье; 5. Магазин; 6. Скоба спускового крючка; 7. Спусковой крючок; 8. Рукоятка; 9. Ремень; 10. Приклад; 11. Ствольная коробка; 12. Крышка ствольной коробки; 13. Предохранитель; 14. Прицельная планка; 15. Газовая труба со ствольной накладкой

Осмотр боевого (военного) оружия

Осматривая боевое (военное) оружие, имеют в виду, что это оружие заводского изготовления, одноствольное, нарезное, пулевое. По длине ствола боевое оружие делится на:

а) короткоствольное (длина ствола до 20 см): автоматические пистолеты и револьверы;

б) среднествольное (длина ствола от 20 см до 40 см): пистолеты-пулеметы, автоматы, карабины;

в) длинноствольное (длина ствола более 40 см): винтовки и карабины (автоматические, магазинные), ручные пулеметы.

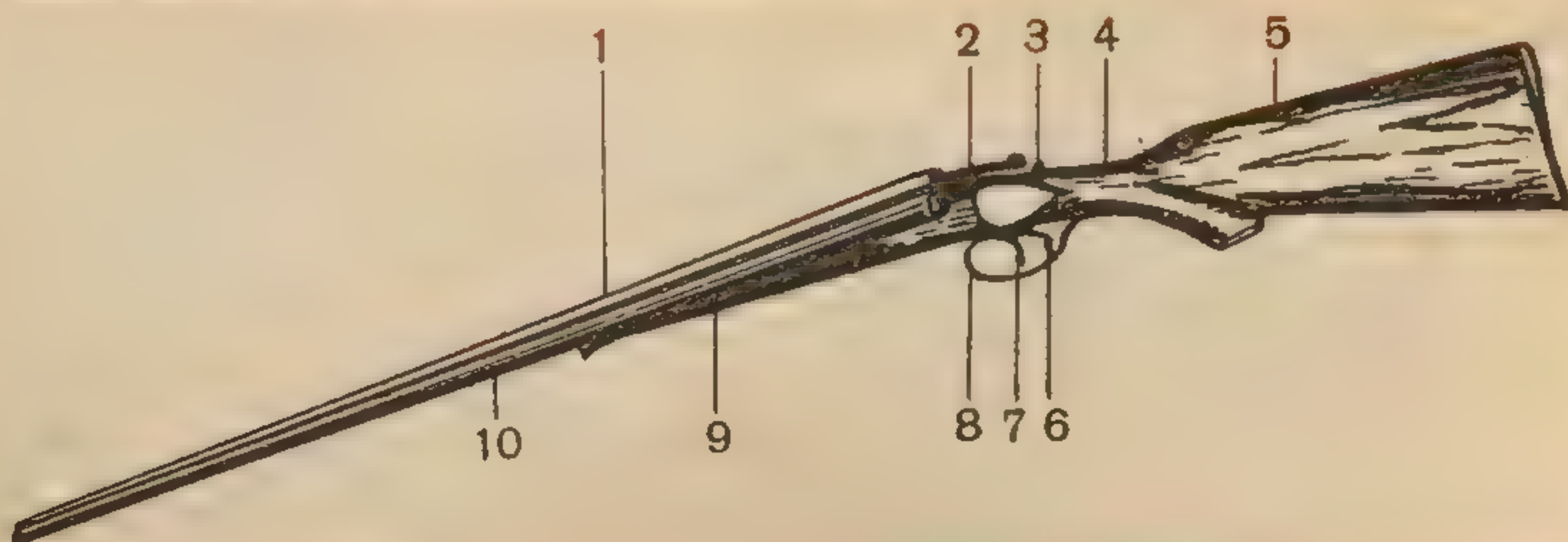
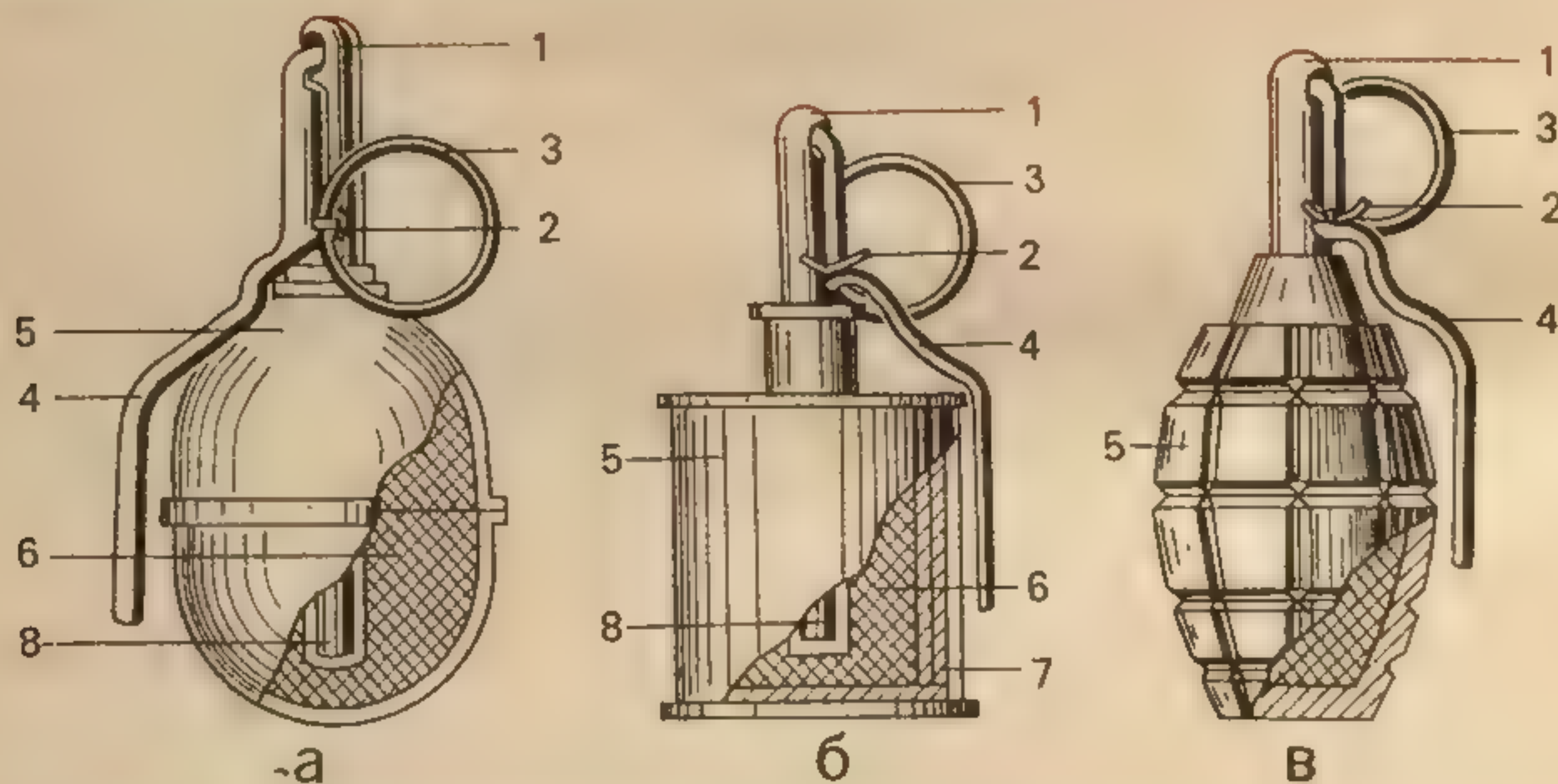


Рис. 83. Двуствольное внутрикурковое дробовое ружье ИЖ Б-46

1. Ствол; 2. Ключ затвора; 3. Кнопка предохранителя; 4. Ложе; 5. Приклад; 6. Левый спуск (спусковой крючок); 7. Правый спуск; 8. Спусковая скоба; 9. Цевье; 10. Ствол левый



Внимание: разбирать запал категорически запрещается!

Рис. 84. Общий вид отечественных ручных осколочных гранат (с частичным разрезом корпуса):

а — РГД-5; б — РГ-42; в — Ф-1. Устройство: 1. Ударный механизм; 2. Предохранительная чека; 3. Кольцо; 4. Спусковой рычаг; 5. Корпус гранаты; 6. Разрывной заряд; 7. Металлическая лента; 8. Собственно запал

Таблица № 1

**Характеристика наиболее распространенных образцов и моделей
отечественного нарезного оружия**

№ п/п	Наименование оружия	Ка- либр (мм)	Масса ору- жия с ма- гази- ном без па- тро- нов (г)	Длина ору- жия (мм)	Длина ство- ла (мм)	Коли- чест- во наре- зов в ка- нале ство- ла	Ем- кость мага- зина (бара- бана)	Пре- дель- ная даль- ность поле- та пули (м)	Штатные патроны	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Обр. 1895 г. «Наган»	7,62	795	230	Военное боевое оружие		7	700	Револьвер- ные	Здесь и далее все образцы оружия имеют нарезы пра- вого направ- ления в ка- нале ствола
					<i>Револьверы</i>					
					115	4				

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					<i>Пистолеты</i>					
1	ТК конструкции Коровина	6,35	400—410	127	67,5	6	8	500	Пистолетные к ТК (применимы патроны Браунинга)	
2	ТТ обр. 1930—1933 гг. конструкции Токарева	7,62	825	190	116	4	8	1400 (до 1700)	Пистолетные обр. 1930 г.	
3	ПМ конструкции Макарова	9	730	160	93	4	8	900 (до 1200)	Пистолетные к ПМ	
4	АПС конструкции Стечкина	9	1220	225	140	4	20	до 1200	Пистолетные к ПМ	Пистолет имеет кобуру-приклад и переводчик на автоматический огонь
					<i>Пистолеты-пулеметы</i>					
1	ППД обр. 1940 г. конструкции Дегтярева	7,62	5400	778	274	4	71	1400 (до 2500)	Пистолетные обр. 1930 г.	
2	ППШ обр. 1941 г. конструкции Шпагина	7,62	4600	840	270	4	71 или 35	1400 (до 2500)	Пистолетные обр. 1930 г.	/

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ППС обр. 1943 г. конструкции Сулягина	7,62	3000 (без магазина)	831—616*	250	4	35	1400 (до 2500)	Пистолетные обр. 1930 г.	* — со специальной магазинной системой

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ППС обр. 1943 г. конструкции Судаева	7,62	3000 (без магазина)	831 — 616*	250	4	35	1400 (до 2500)	Пистолетные обр. 1930 г.	* — со сложенным металлическим прикладом
<i>Автоматы</i>										
1	АК (АК—47) конструкции Калашникова	7,62	3800*	870*	415	4	30	3600	Промежуточные обр. 1943 г.	Имеет съемный клинковый штык * — без штыка
2	АКМ и АКМС конструкции Калашникова	7,62	3100 (3300—(АКМС)	880 (без штыка ножа)	415	4	30	3000 (до 3600)	Промежуточные обр. 1943 г.	АКМС имеет металлический складывающийся приклад
<i>Карабины</i>										
1	Обр. 1938 г.	7,62	3500	1020	512	4	5	3000	Винтовочные с пулей обр. 1908 г.	
2	Обр. 1944 г.	7,62	3900	1022	517	4	5	3000	Винтовочные с пулей обр. 1908 г.	Имеет игольчатый откидной неотъемный штык
3	СКС—45 (самозарядный карабин Симонова)	7,62	3700	1020	520	4	10	3000 (до 3600)	Промежуточные обр. 1943 г.	Имеет неотъемный игольчатый или клинковый откидной штык

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Винтовки</i>										
1	Обр. 1891/30 гг. конструкции Мосина	7,62	3860	1141 (1230) без штыка	730	4	5	3500	Винтовочные с пулей обр. 1908 г.	Имеет съемный игольчатый штык
2	СВТ—40 (самозарядная винтовка Токарева)	7,62	3900	1226 без штыка	610	4	10		Винтовочные с пулей обр. 1908 г.	Имеет съемный клинковый штык
3	СВД (снайперская винтовка Драгунова)	7,62	4300 без штыка-ножа	1225 без штыка-ножа	620	4	10	3800	Винтовочные с пулей, имеющей стальной сердечник	Имеет съемный штык-нож
<i>Спортивное оружие</i>										
<i>Револьверы</i>										
1	Перестроенный обр. 1895 г.	7,62	1050	300	140	4	7	700	Спортивные револьверные «В—1»	Имеет ортопедическую рукоятку и массивный ствол
2	ТОЗ—36 конструкции Хайдурова	7,62	1200	310	150	4	6	700	Спортивные револьверные «В—1»	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Пистолеты</i>										
1	Конструкция Митчелла (короткоствольный)	5,6	900	230	140	6	10	940	5,6-мм короткоствольный пистолет	Имеет ортопедическую рукоятку и массивный ствол
2	Конструкция Митчелла	5,6	940	270	180	6	10	1000	5,6-мм короткоствольный пистолет	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					<i>Пистолеты</i>					
1	Конструкции Марголина (короткоствольный)	5,6	900	230	140	6	10	940	5,6-мм кольцевого воспламенения	Имеет дульный тормоз и опорный грибок
2	Конструкции Марголина (длинноствольный)	5,6	940	270	180	6	10	1000	5,6-мм кольцевого воспламенения	
3	Конструкции Марголина МЦУ	5,6	1000	240	150	6	6		5,6-мм кольцевого воспламенения укороченные пистолетные целевые	
4	Конструкции Севрюгина Р-3	5,6	900	195	120	4	10	950	5,6-мм кольцевого воспламенения	Аналогичен пистолету ТТ
5	Конструкции Севрюгина Р-4	5,6	900	262	190	6	7	1000	5,6-мм кольцевого воспламенения	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					<i>Винтовки</i>					
1	ТОЗ-8 (и ТОЗ-8М)	5,6	3120	1113	640	4	—	1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения	
2	ТОЗ-12	5,6	3700	1117,5	640	4	—	1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения	
3	СМ (и СМ-2)	5,6	5000	1100	640— 680	6	—	1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения	
4	«Урал»	5,6	до 5000	1115— 1135	680	6	—	1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения	
5	МЦ-12-1 (целевая)	5,6	6500 (до 8000)	1250	750	6	—	1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения целевые	
6	АВ	7,62	до 5000	1230	730	4	4		Винтовоч- ные спор- тивные це- левые	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					<i>Охотничье оружие</i>					
					<i>Винтовки</i>					
1	ТОЗ-7	5,6	2400	1110	640	4	—	1600	5,6-мм кольцево	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Охотничье оружие										
<i>Винтовки</i>										
1	ТОЗ-7	5,6	2400	1110	640	4	—	1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения	
2	ТОЗ-7а	5,6	2800	1105	640	4	—	1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения	
3	ТОЗ-9	5,6	3120	1113	640	4	5	1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения	
<i>Карабины</i>										
1	ТОЗ-11	5,6	2000	1000	500	4	—	1200— 1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения	
2	ТОЗ-16	5,6	2600	1020	500	4 или 6	—	1200— 1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения	
3	ТОЗ-17	5,6	2700	1020	500	4 или 6	5	1200— 1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения	

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	ТОЗ-18	5,6	3100 с опт.	1020	500	4 или 6	5	1200— 1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения	Имеет опти- ческий прицел
5	ТОЗ-29	5,6	2500	1020	500	4	5	1200— 1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения	Отличается от ТОЗ-17 устройством и меньшей массой зат- вора
6	ТОЗ-21 само- зарядный	5,6	2400	1005	536	4 или 6	10	1200— 1600	5,6-м кольцево- го воспла- менения	Может иметь оптический прицел
7	«Спорт» само- зарядный	5,6	1900	940	480	4	7	1200— 1600	5,6-мм кольцево- го воспла- менения	Магазин трубчатый в прикладе
8	«Барс-1»	5,6	2500— 2700	1000	600	6	5		5,6 × 39	Имеет опти- ческий при- цел
9	«Лось-4»	7,62	3300		550		4		7,62 × 51	Имеет опти- ческий прицел
10	«Медведь-3» самозарядный	7,62	3200		550		5		7,62 × 51	Имеет опти- ческий прицел

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	КО-8,2	8,2	3000	1010	520	4	5		8,2 × 66	
12	КО-8,2М	8,2	3000	1000	520	4	5		8,2 × 66М	
13	КО-9	9	3100	1150	550	4	5		9 × 66	
14	«Лось»	9	3100— 3150	1050— 1060	540— 550	4	5		9 × 53	
15	«Медведь» самозарядный	9	3200— 3300	1100— 1110	550	4	5 или 3		9 × 53	

Таблица № 2

Основные характеристики отечественных ручных гранат

Образец гранаты Характеристики	Обр. 1914/30 г.	РГД-33	Ф-1	РГ-42	РГД-5	РПГ-40	РПГ-6 (РПГ-46)	РКГ-3
Тип гранаты	Наступат. — оборонит.	Наступат. — оборонит.	Оборонит.	Наступат.	Наступат.	Противотанк.	Противотанк.	Противотанк.
Характер боевого действия	Осколочн.	Осколочн.	Осколочн.	Осколочн.	Осколочн.	Фугасн.	Фугасн. направл.	Кумулятивн.

Образец гранаты Характеристики	Обр. 1914/30 г.	РГД-33	Ф-1	РГ-42	РГД-5	РПГ-40	РПГ-6 (РПГ-46)	РКГ-3
Принцип действия механизма гранаты	Ди- станц.	Ди- станц.	Ди- станц.	Ди- станц.	Ди- станц.	Ударн.	Ударн.	Ударн.
Время горения воспламенительного запала (с)	3,5—5,0	3,5—4,0	3,2—4,2	3,2—4,2	3,2—4,2	—	—	—
Масса заряженной гранаты (г)	$\frac{700^*}{800}$	$\frac{500^*}{750}$	600	420	310	1200	1100	1070
Радиус убойного действия осколков (м)	$\frac{5^*}{25}$	до 25* до 100	до 200	до 25	до 25	—	—	—
Пробиваемая броня (мм)	—	—	—	—	—	до 20	до 100	неогр.
Форма корпуса гранаты	Бутылочн.	Бутылочн.	Яйцевидн.	Цилиндр.	Яйцевидн.	Бутылочн.	Коническ. с цилиндр. рукояткой	Бутылочн.
Наличие рукоятки	+	+	—	—	—	+	+	+
Средняя дальность броска гранаты (м)	30—40	30—40	35—45	30—40	40—50	20	20	15—20

* — в числителе характеристики гранаты без оборонительного чехла, в знаменателе — с оборонительным чехлом.

При осмотре боевого оружия необходимо:

1) по положению отдельных частей оружия (курка, выступающих частей ударника, затвора, кожуха затвора и т. п.) установить, находится ли курок (ударник) на боевом или предохранительном взводе и есть ли патрон в патроннике. При наличии патрона в патроннике и положении курка (ударника) на боевом взводе, а также при невозможности определить положение ударника и наличие патрона в патроннике с оружием обращаться с особой осторожностью;

2) принять меры к отысканию на оружии следов пальцев рук и ладонных поверхностей. При наличии следов и опасении, что при транспортировке они могут быть повреждены, обработать их порошком и откопировать на дактилоскопическую пленку. Осмотреть наружную поверхность оружия для обнаружения следов крови, частиц мозга, волос (в особенности при наличии следов выстрела «в упор»), частиц вещества, на которые упало оружие. При наличии подобных следов, все дальнейшие манипуляции с оружием осуществляются с особой осторожностью, с тем чтобы данные следы не были повреждены;

3) вынуть магазин (или отсоединить крышку магазинной коробки (винтовки). Осмотреть его поверхность для обнаружения следов пальцев;

4) разрядить оружие:

а) взять пистолет за рукоятку в правую руку;

б) большим и указательным пальцами левой руки медленно оттянуть кожух затвора в крайнее заднее положение;

в) вышедший из патронника патрон осторожно извлечь из пистолета;

г) плавно опустить затвор в переднее положение;

д) спустить курок (освободить ударник с боевого взвода).

Для извлечения патрона из патронника винтовки, карабина, автомата, пистолета-пулемета необходимо отвести назад скользящий затвор и извлечь патрон через окно магазинной коробки (магазина).

Если указанными выше действиями извлечь патрон не удалось, его следует оставить в патроннике, поместив туда прокладку, препятствующую удару бойка. Выбивать патрон силой, выталкивать через ствол не следует.

5) гильзы и патроны из камер барабана револьвера не вынимать. Если курок револьвера взведен, то его необходимо плавно спустить, придерживая пальцем.

Необходимо пометить камору барабана револьвера, находящуюся в момент осмотра против бойка курка. По отношению к этой каморе указывают (в протоколе, на специально вычерченной схеме) порядок расположения стреляных гильз и неиспользованных патронов в камерах барабана;

6) осмотреть внутреннюю поверхность канала ствола для обнаружения следов нагара (выстрела), несгоревших порошинок, следов чистки, смазки, наличия посторонних частиц (крошки табака, пыль и т. п.).

Для осмотра канала ствола кожух затвора (затвор) отвести в крайнее заднее положение и со стороны казенной части ствола (патронника)

поместить полоску белой бумаги под углом 45° так, чтобы свет, отраженный от нее, шел вдоль оси канала ствола;

7) установить, нет ли на оружии каких-либо повреждений, не отсутствуют ли какие-либо части и т. п.;

8) определить наличие (отсутствие) запаха сгоревшего пороха в канале ствола;

9) занести все установленные данные в протокол, указав также все клейма и маркировочные обозначения, если они не были видны при первой (статической) стадии осмотра.

Упаковка

боевого оружия

1. Убедиться, что оружие не заряжено и в патроннике нет патрона.

2. При невозможности извлечь патрон из патронника вынуть скользящий затвор. В пистолете (револьвере) оттянуть затвор (кожух затвора) назад (в револьвере — курок) и поставить к шляпке гильзы патрона прокладку (толстый картон, кусочек пробки), после чего плавно подать кожух затвора вперед, до преграды. В револьвере — спустить курок, придерживая его пальцем.

3. Надеть на дульный срез оружия колпачок из чистой бумаги, обвязав его вокруг ствола ниткой.

4. Упаковать оружие в плотную бумагу¹, опечатать, сделать соответствующие надписи (где, когда, по какому делу, какое оружие изъято).

Особо отметить наличие патрона в патроннике.

5. Отдельно упаковать магазин и затвор, если последний вынут.

Осмотр охотничьего ружья

Осматривая охотничье оружие, имеют в виду, что это оружие заводского изготовления, длинноствольное:

- а) пулевое, нарезное (снаряд — только пуля) — карабины (калибр 5,6 мм—9 мм); нитроэкспрессы (калибр менее 16 мм); штуцера (калибр 16 мм — 28 мм);
- б) дробовое, гладкоствольное (снаряд—дробь, картечь, пуля)—одноствольное, двуствольное;
- в) комбинированное, нарезное и гладкоствольное (пуле-дробовое) одноствольное; двуствольное; трех (четырёх) ствольное.

Одноствольное охотничье оружие может иметь затвор, а также заряжаться путем «переламывания». Двух- и более ствольное — переламывающееся. Стволы у двуствольного оружия располагаются горизонтально (рядом) или вертикально (одно над другим).

¹ При наличии на оружии следов пальцев рук оно упаковывается в картонную коробку с использованием прокладок, которые размещают с таким расчетом, чтобы следы не были повреждены.

Охотничьи карабины могут быть однозарядные, многозарядные, в том числе автоматические (самозарядные).

Переламывающиеся ружья с внешними курками называют курковыми, а с внутренними (скрытыми) — бескурковыми.

При осмотре охотничьего оружия необходимо:

1) обратить внимание на положение кнопки предохранителя (для бескурковых ружей) или положение курков (для курковых ружей);

2) нажав на ключ (рычаг) затвора открыть («переломить») ружье;

3) вынуть из ствола гильзу (патрон) и убедиться, что ствол (патронник) пуст;

4) отметить в протоколе вид оружия, его систему, модель;

5) отразить в протоколе внешние признаки оружия:

а) состояние наружной поверхности стволов;

б) состояние деревянных частей оружия;

в) наличие внешних загрязнений и их характер;

г) наличие маркировочных обозначений (фирма, год выпуска, номер и т. д.);

д) наличие дефектов (отломов, трещин и др.), а также обозначений не заводского производства (инициалы владельца, гравировка и т. п.);

е) наличие частей не заводского производства, обрезанный (укороченный) ствол и т. д.;

ж) наличие пальцевых отпечатков, которые в случае опасности повреждения при транспортировке опыляются и копируются на дактилопленку;

б) отделить стволы (ствол) из колодки, для чего:

а) отстегнуть цевье от стволов;

б) отделить стволы от ствольной колодки;

7) занести в протокол маркировочные обозначения, имеющиеся на площадках (подушках) стволов (марка завода, калибр ствола, наличие чокового (получокового) сужения, диаметр цилиндра и чока, длина и диаметр патронника; серия и номер ружья, год изготовления;

8) осмотреть на просвет стволы, отметить их состояние (наличие нагара, следов ржавления, смазки и т. п.), наличие запаха сгоревшего пороха;

9) обернуть стволы с обеих сторон чистой белой бумагой и обвязать ее ниткой;

10) упаковать по отдельности: стволы, цевье, ствольные колодки с ложей, после чего завернуть все три объекта в общий сверток (коробку), снабдив соответствующей надписью¹;

11) охотничьи ружья со скользящим затвором осматриваются также и в такой же последовательности, как и боевое длинноствольное оружие.

¹ Части оружия с пальцевыми отпечатками упаковывают с использованием прокладок, предохраняющих следы от повреждения.

Осмотр учебно-спортивного оружия

Проводя осмотр учебно-спортивного оружия, имеют в виду, что к этой категории относится:

- а) учебное оружие (огнестрельное и пневматическое).
- б) спортивное оружие (огнестрельное).

Учебное оружие — малокалиберное (калибр 5,6 мм), тренировочное оружие для стрельбы патронами кольцевого воспламенения: пистолеты, револьверы, винтовки.

В качестве учебного оружия могут фигурировать наглядные пособия: просверленные или разрезанные экземпляры любого оружия.

Спортивное оружие:

- а) целевое малокалиберное (пистолеты, винтовки);
- б) целевое произвольное под патроны для военного оружия (пистолеты, винтовки);

в) садовые ружья (двуствольные ружья для стендовой стрельбы).

Порядок дальнейшего осмотра оружия определяется его видом.

Пистолеты, винтовки, револьверы под патрон калибра 5,6 мм или под военный патрон осматриваются как военное оружие. Спортивные садовые ружья осматриваются как охотничье оружие.

Осмотр криминального оружия

Криминальное (в том числе атипичное) оружие, как правило, короткоствольное. Оно подразделяется на:

- 1) самодельное — изготовленное целиком или с использованием частей от заводского оружия:

а) шомпольные пистолеты, заряжаемые с дула (так называемые «самопалы»);

б) казнозарядные револьверы и пистолеты. Пистолеты могут быть однозарядные, магазинные, автоматические;

2) обреза: а) военных винтовок; б) охотничьих ружей; в) малокалиберных винтовок; г) другого оружия;

3) специальные устройства, приспособленные для использования в качестве оружия:

а) сигнальные пистолеты;

б) пистолеты строительно-монтажные и для буровых работ;

в) стартовые пистолеты;

4) заводское оружие, переделанное под другие патроны.

Осматривая криминальное оружие, необходимо:

1. Указать внешние признаки, форму и размеры, позволяющие отнести его к одной из вышеуказанных категорий.

2. При осмотре самодельного оружия обратить внимание, использованы ли при его изготовлении части заводского оружия (стволы, спусковые механизмы и т. п.) или нет.

3. При осмотре самодельного шомпольного оружия (заряжаемого со стороны дульной части ствола — так называемые «самопалы») отметить наличие затравочного отверстия (отверстий) в стволе, диаметр ствола.

4. При осмотре самодельного казнозарядного оружия (револьверы, пистолеты, в том числе выполненные по типу «авторучки», и др.), измерить

диаметр канала ствола, отметить наличие (отсутствие) нарезов в стволе, вид стреляющего механизма (курковый, ударниковый, курково-ударниковый, затворный), наличие (отсутствие) магазина у пистолета.

5. При осмотре обрезов отмечают, из какого оружия (боевого, спортивного, охотничьего) они переделаны, какие фирменные знаки, клейма имеются на обрезе, какова длина ствола обреза.

6. При осмотре сигнальных и стартовых пистолетов, приспособленных под криминальное оружие, отмечают:

а) для сигнальных пистолетов: наличие стволика-вкладыша, его диаметр, наличие нарезов, их число, прочие переделки;

б) для стартовых пистолетов: наличие в обойме снарядов, их вид (патрон калибра 5,6 мм со сточенной и утопленной пулей, капсуль «жевело», снаряженный крупной дробью, и т. п.).

7. При осмотре технических средств, действующих по принципу огнестрельного оружия (строительно-монтажные пистолеты, буровые пистолеты), отмечают диаметр ствола, видимые признаки переделки, наличие в стволе снаряда (дюбеля, гвоздя и т. п.), состояние блокировочного устройства.

8. При осмотре заводского оружия, переделанного под другой (не штатный) патрон, отмечают:

а) расточку камор барабана револьвера, их диаметр;

б) расточку ствола пистолета, его диаметр;

в) наличие стволика-вставки меньшего калибра, чем заводской ствол.

Пример списания огнестрельного оружия в протоколе осмотра

«...На полу комнаты обнаружен пистолет системы Макарова («ПМ»). Пистолет лежит на левой стороне. Расстояние от дульного среза до ближайшего угла переплета двери 2 м 75 см, до ближайшего угла подоконника 3 м 34 см. Расстояние до этих же ориентиров от заднего угла рукоятки пистолета соответственно 2 м 90 см и 3 м 49 см. Осевая линия канала ствола направлена к центральной части окна. Судя по положению курка пистолет находится на боевом взводе. Из пистолета извлечен магазин с пятью боевыми патронами калибра 9 мм. Из патронника пистолета извлечен боевой патрон калибра 9 мм. На всех патронах имеются маркировочные обозначения... Отпечатков пальцев на гладких частях пистолета и магазина не обнаружено. На пистолете имеются маркировочные обозначения «—» и № Н 938784. В канале ствола наблюдается нагар. Из канала ствола ощущается запах сгоревшего пороха.

Между затворной задвижкой и кожух-затвором застряла нитка, синего цвета длиной 30 мм. Нитка изъята и помещена в отдельную пробирку. В rifфленной части курка имеются кусочки краски коричневого цвета и мельчайшие частицы древесины, по виду напоминающие краску и материал пола комнаты. Частицы краски и древесины упакованы в пробирку, отдельно упакованы образцы, взятые с участка пола, на котором находился пистолет.

Дуло пистолета обвязано белой бумагой. Пистолет помещен в

полиэтиленовый пакет, завернутый в плотную бумагу. Магазины и патроны завернуты в отдельные листы бумаги. Все вещественные доказательства помещены в картонную коробку, перевязанную бечевкой, концы которой скреплены сургучной печатью с оттиском (наименование оттиска)».

На упаковке делают надпись с указанием находящихся в ней предметов, времени и места изъятия, по какому делу. Надпись заверяется подписями следователей и понятых.

Обнаружение и осмотр стреляных снарядов

Основные цели осмотра стреляных снарядов

На основе осмотра и предварительного исследования стреляных снарядов, а также с учетом места, где они были обнаружены, могут быть установлены:

- 1) система и модель использовавшегося оружия;
- 2) однородность боеприпасов, их индивидуальные

признаки;

- 3) характер изготовления боеприпасов (фабричные, кустарного изготовления);

- 4) место, откуда был произведен выстрел.

При розыске пуль следует учитывать сведения, касающиеся:

Розыск пуль

а) вида оружия (в особенности если оно обнаружено на месте происшествия);

б) показаний лиц о факте производства выстрелов, их количестве, направлении; интервалов между выстрелами;

в) данных наружного осмотра трупа;

г) местонахождения гильз.

Пули могут внедриться в преграду, свободно лежать у преграды (упавшие на излете), рикошетировать, оказавшись в самых неожиданных местах. При этом угол отражения примерно равен углу встречи пули с преградой. При розыске пули в траве, воде, снегу, песке и иных сыпучих материалах целесообразно использовать металлоискатель.

Осмотр местонахождения пули

При обнаружении внедрения пули устанавливают:

а) положение места внедрения по отношению к двум неподвижным ориентирам (отмечают это место на плане);

б) диаметр отверстия, его глубину, которую измеряют с помощью штангенциркуля или тонкой палочки;

в) наличие в области отверстия порошинок, следов копоти и т. д.;

г) вид краев отверстия, направление смещения, материалы преграды.

При обнаружении пули, свободно лежащей на поверхности (пола, земли), отмечают:

а) местоположение по отношению к двум неподвижным ориентирам;

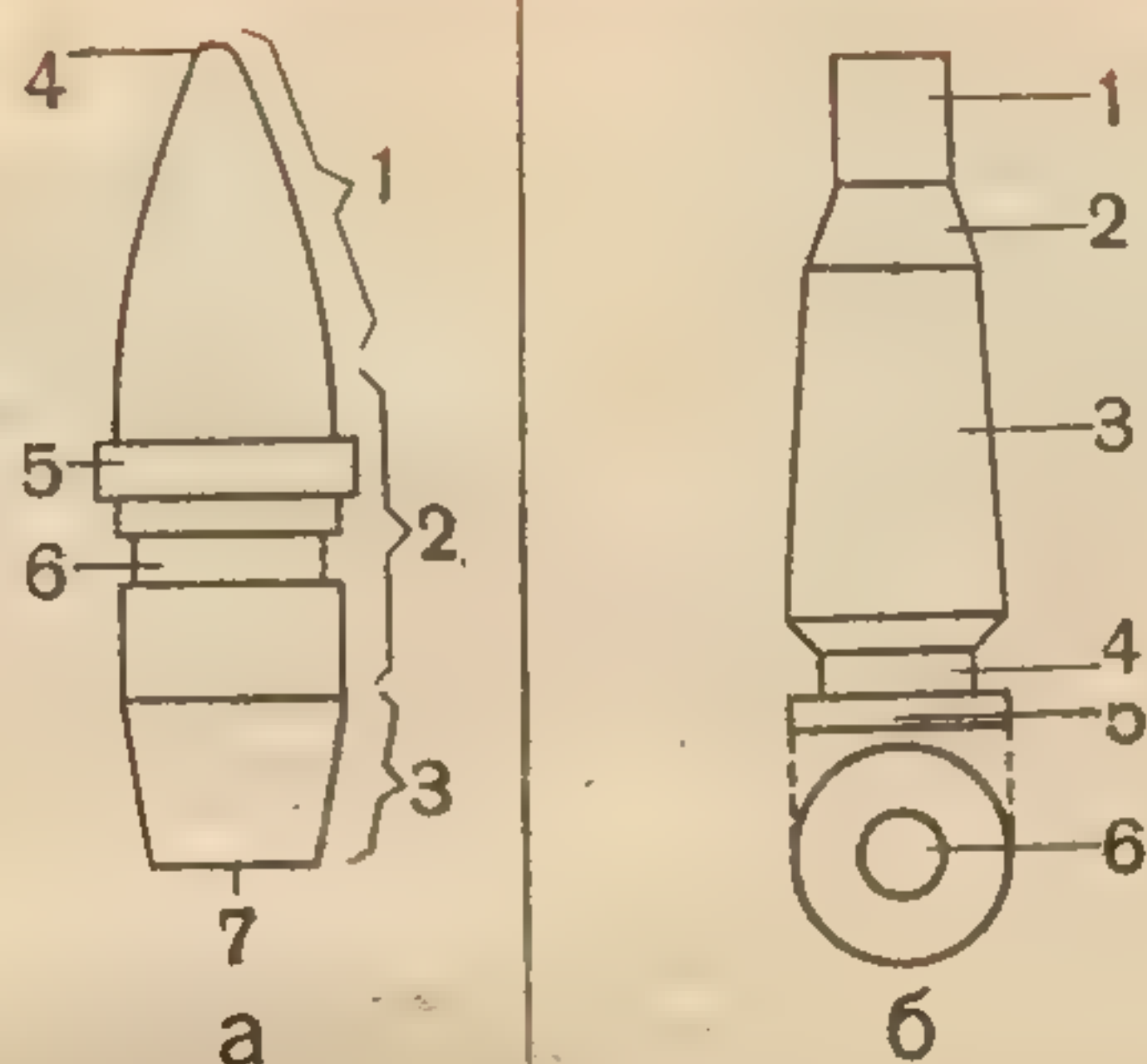


Рис. 85. Наименование частей элементов патронов:

а) пули: 1. Головная часть; 2. Ведущая часть; 3. Хвостовая часть; 4. Кончик пули; 5. Поясок; 6. Желобок; 7. Донышко;

б) гильзы; 1. Дульце; 2. Скат; 3. Корпус; 4. Проточка; 5. Шляпка; 6. Капсюльное гнездо с капсюлем

б) наличие (отсутствие) повреждений на пуле, их локализация (на кончике, боковой поверхности, в хвостовой части);

в) с учетом следов на пуле отыскивают следы рикошета или удара на излете;

г) определяют и осматривают повреждения в преграде, через которую прошла пуля.

1. Если пуля глубоко застряла в деревянной преграде, то по возможности выпиливают целиком соответствующий участок, после чего его раскалывают и достают пулю. Расколотые половинки сохраняют на случай последующего уточнения линии полета пули:

2. Если внедрившаяся в деревянную преграду пуля хорошо видна, ее вырубает стамеской, так, чтобы последняя не касалась пули.

3. При внедрении пули в кирпичную кладку пулю вырубает при помощи шлямбура, диаметр которого значительно больше диаметра огнестрельного отверстия.

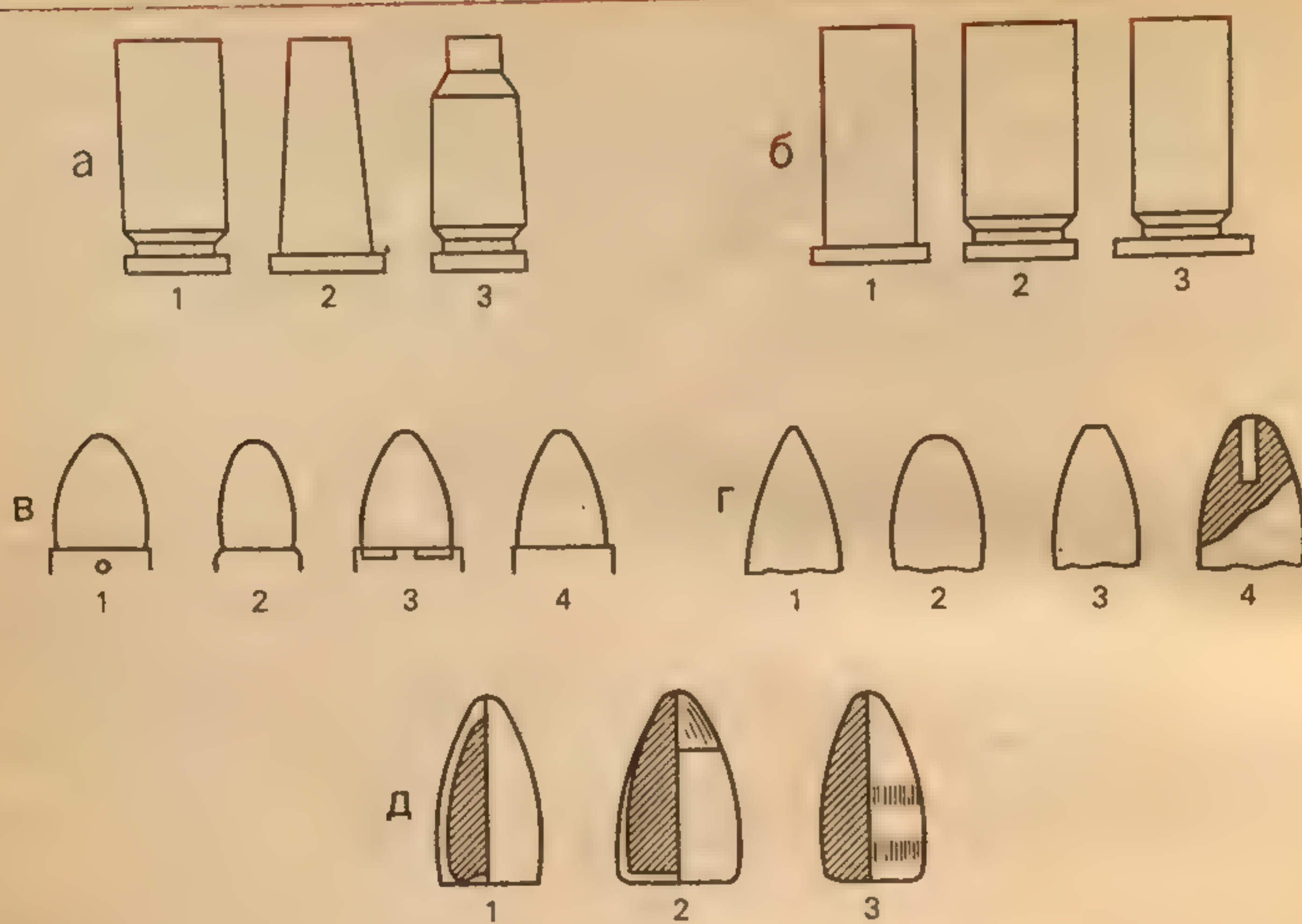


Рис. 86. Виды пуль и гильз по устройству и форме:

а) — по форме гильзы: 1. Цилиндрическая; 2. Коническая; 3. Бутылочная; б) — по устройству доньшка гильзы (ее шляпки): 1. Закраинная; 2. Беззакраинная; 3. Полузакраинная; в) — способ крепления пули: 1. Кернение; 2. Обжим кромки дульца; 3. Сегментный обжим; 4. Безнажимное крепление (плотная посадка); г) — пули по форме ее кончика: 1. Остроконечная; 2. Оживальная (тупоконечная); 3. С плоским кончиком; 4. С отверстием в головной части; д) — пули по устройству: 1. Оболочечная; 2. Полуоболочечная; 3. Безоболочечная (сплошная)

4. При внедрении пули в землю, песок перекапывают грунт с учетом возможной глубины залегания, после чего грунт промывают в воде.

5. Если предполагается нахождение пули в снегу, то в соответствующем месте он также перекапывается, собирается и растапливается.

При осмотре пули отмечают:

а) вид пули (оболочечная, полуоболочечная, безоболочечная);

б) цвет металла пули, наличие (отсутствие) окраски головной части.

**Осмотр
обнаруженной
и изъятной пули**

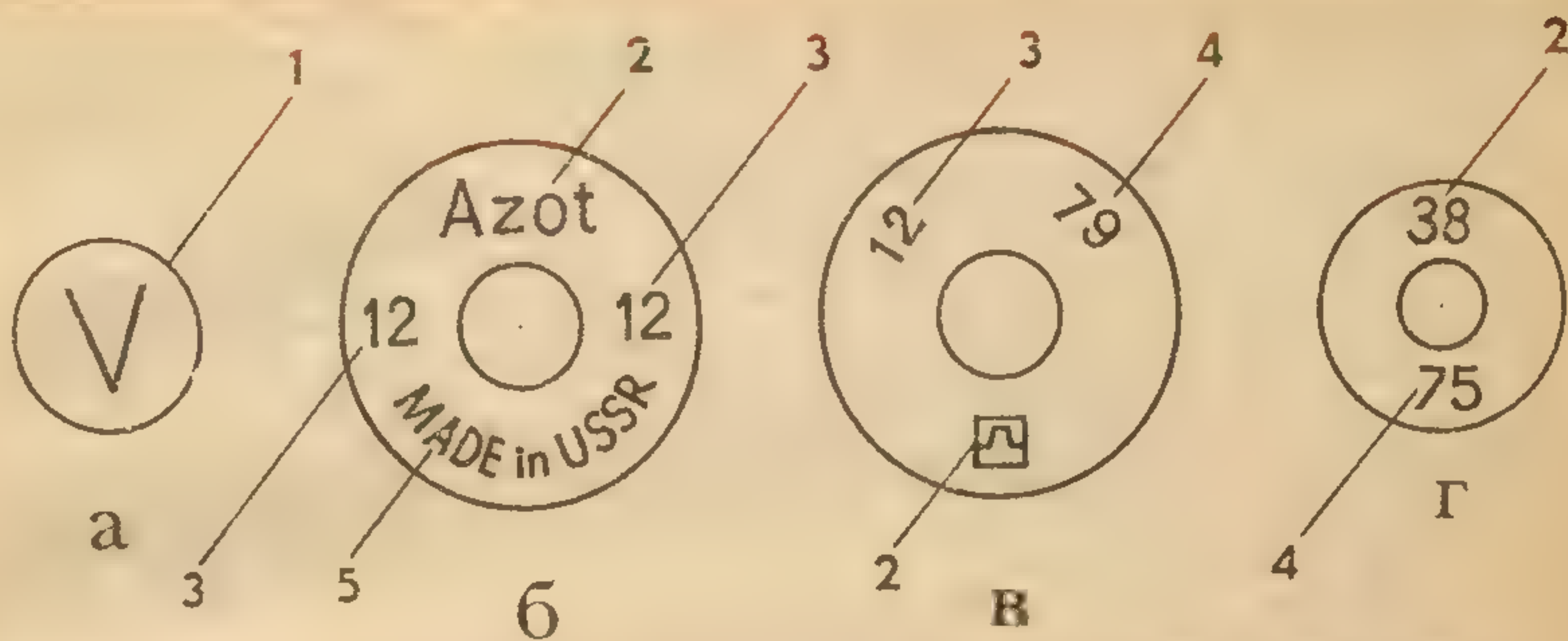


Рис. 87. Маркировочные знаки на донышках гильз отечественных патронов: а — патронов кольцевого воспламенения; б и в — патронов центрального воспламенения к гладкествольным ружьям, г — патронов центрального воспламенения к нарезному оружию; 1. «V» («VOSTOK») — отечественный внешнеторговый символ; 2. Обозначение предприятия-изготовителя; 3. Калибр; 4. Год выпуска; 5. Место изготовления.

в) форма пули (остроконечная, цилиндро-сферическая, оживальная, с плоским кончиком);

г) особенности формы (наличие хвостовой части, желобков, конфигурации донышка);

д) размер пули (длина, диаметр);

е) наличие признаков способа крепления (кернение, обжим и т. п.);

ж) наличие (отсутствие) маркировочных обозначений на донышке пули;

з) наличие и характер деформации (деформирована часть, сплющена, вытянута, вырван из оболочки сердечник, разорвана оболочка);

и) наличие посторонних частиц на поверхности пули (внедрившиеся частицы стекла, штукатурки, частицы, похожие на кровь, волокна);





к) количество и направление следов от полей нарезов.

Упаковка пули

1. Если пуль несколько, то каждая из них завертывается в бумагу и укладывается отдельно в пробирку (предпочтительнее) или в маленькую коробочку. Пробирки (коробочки) печатаются и снабжаются бирками с соответствующими надписями, подписями следователя и понятых.







2. Пулю можно укрепить на листе картона под полиэтиленовой пленкой, обшив его по краям ниткой, концы которой скрепляются печатью. На картоне делается поясняющая надпись, удостоверяемая подписями следователя и понятых.

Характеристика наиболее распространенных патронов и их элементов
к отечественному нарезному оружию







№ п/п	Калибр, образец и назначение патрона	Патрон		Пуля			Гильза			Примечание
		Общий вид	Длина (мм)	Вид в разрезе	Длина (мм)	Диаметр ведущей части (мм)	Мате- риал	Длина (мм)	Диаметр доныш- ка (мм)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	5,6-мм спор- тивно-охот- ничий коль- цевого вос- пламенения		25,3— 25,8			5,67— 5,75	Сталь, ла- тунь	15,58— 15,66	7,07— 7,12	Пуля без- оболочечная с тремя веду- щими пояс- ками
2	5,6-мм длин- ный винто- вочный целевой кольцевого воспламе- нения		25,5		11,25— 11,28	5,67— 5,75	Ла- тунь, медь	15,58— 15,66	7,0	Пуля без- оболочечная с 3-мя или 4-мя ведущими поясками

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	5,6-мм уко- роченный		18,3— 18,8		9,8— 10,1	5,70— 5,75	Медь, том- пак	10,3— 10,5	7,07— 7,12	





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	5,6-мм укороченный целевой пистолетный кольцевого воспламенения		18,3— 18,8		9,8— 10,1	5,70— 5,75	Медь, том- пак	10,3— 10,5	7,07— 7,12	
4	5,6-мм охотничий (5,6 × 39) с полуболочечной пулей к карабинам «Барс-1» и др.		47,7— 48,5		15,3	5,67— 5,70	Сталь, пла- киро- ван- ная том- паком	38,7	11,35— 11,40	
5	7,62-мм боевой к револьверам обр. 1895 г. «Наган»		38,35— 38,73		16,26— 16,51	7,87— 7,89	Ла- тунь; сталь, пла- киро- ван- ная том- па- ком	38,35— 38,73	9,58— 9,88	

Продолжение



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	7,62-мм спортивный «В-1» к перестроенным револьверам «Наган» и ТОЗ-36		38,73		13,9	7,9	Латунь	38,73	9,88	Головная часть пули в полости гильзы в 9,6 мм от кромки ее дульца
7	7,62-мм пистолетный обр. 1930 г. с пулей, имеющей свинцовый сердечник		34,45—34,85		13,8—14,0	7,80—7,85	Латунь; сталь, плакированная томпаком	24,45—24,7	9,8—9,95	У патрона с бронебойно-зажигательной пулей кончик черный с красным пояском
8	7,62-мм пистолетный обр. 1930 г. с пулей, имеющей стальной сердечник		34,81—34,85		16,5	7,80—7,85	Сталь, плакированная томпаком	24,7	9,8—9,95	У патрона с трассирующей пулей кончик пули зеленый

Продолжение



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	7,62-мм промежуточный обр. 1943 г. с обыкновенной пулей		55,5		27,48—28,0	7,87—7,92	Биметаллическая или сталь	38,36—38,7	11,23—11,35	У патрона с трассирующей пулей кончик пули зеленый, с бронебойно-зажигательной пулей кончик пули красный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	7,62-мм промежуточный обр. 1943 г. с обыкновенной пулей, имеющей стальной сердечник, к автоматам АК, АКМ и АКМС, карабинам СКС и ручным пулеметам РПД, РПК и РПКС		55,5		27,48—28,0	7,87—7,92	Биметаллическая или стальная лакированная	38,36—38,7	11,23—11,35	У патрона с трассирующей пулей кончик пули зеленый, с бронебойно-зажигательной — черный с красным пояском
10	7,62-мм винтовочный: 1) с легкой пулей обр. 1908 г.		75,91—77,16		28,2—28,6	7,87—7,92	Сталь, плакированная томпаком	53,35—53,75	14,74—14,48	Кончик пули без окраски

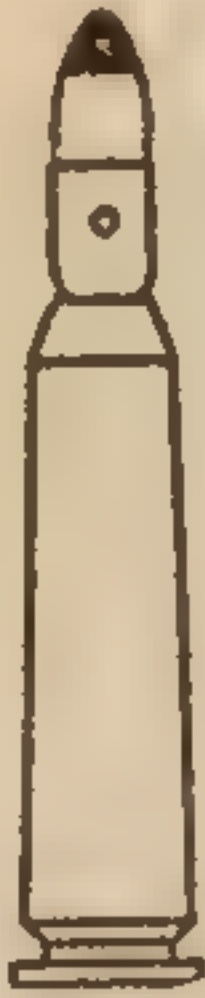





«Продолжение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	2) с тяжелой пулей обр. 1930 г.		75,91— 77,16		33,4	7,87— 7,92	Сталь, плакированная том-паком	53,35— 53,72	14,17— 14,48	Кончик пули желтый
	3) с пулей, имеющей стальной сердечник		75,91— 77,16		31,78— 32,3	7,87— 7,92	Сталь, плакированная том-паком	53,35— 53,75	14,17— 14,48	Кончик пули серебристо-белый
11	7,62-мм охотничий (7,62 × 51) с полубо- лочечной пулей к ка- рабинам «Лось-4», «Медведь-3» и др. (тип А)		71,1— 71,2		25,2	7,83— 7,90	.	50,85— 51,0	11,9	Патрон типа Б имеет оболочечную пулю (оба типа А и Б могут иметь закраину — фланец у дна гильзы и обозначаются 7,62 × 51Ф)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	8,2-мм охот- ничий (8,2 × 66М) с полубо- лочечной пулей к ка- рабинам		78,0		19,3	8,5	Ла- тунь	66,2 66,6	14,17 14,48	

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	8,2-мм охотничий (8,2 × 66М) с полуболочечной пулей к карабинам КО-8,2 и КО-8,2М		78,0		19,3	8,5	Латунь	66,2— 66,6	14,17— 14,48	
13	9-мм (9,3-мм) охотничий (9 × 53) к карабинам «Лось» и «Медведь»		65,8— 67,0		24,25— 24,8	9,22— 9,27	Латунь	53,0	14,48 (14,17— 14,2)	
14	9-мм к пистолетам Макарова и Стечкина с обыкновенной пулей		25,0		12,35	9,22— 9,27	Сталь, плакированная томпаком	17,76— 18,10	9,83— 9,85	

3. Если на пуле имеются следы какого-либо вещества, их не удаляют. Пулю заворачивают в чистую белую бумагу и помещают в отдельную пробирку, которая печатывается (см. п. 1).

**Пример
описания пули
в протоколе
осмотра**

«...Пуля, извлеченная из пробоины в деревянной стене, расположенной в 75 см от края оконного проема и в 115 см от пола, имеет цилиндро-оживальную форму, оболочечная, из металла красноватого цвета. Длина пули — 14 мм, диаметр у доньшка — 9 мм. На поверхности пули видны хорошо заметные четыре правонаклонных следа от полей нарезов.

В головной части пули имеются беспорядочно расположенные царапины различной глубины. Пуля завернута в марлю и помещена в пробирку, опечатанную печатью с оттиском... и снабженную картонной биркой с надписью...».

**Обнаружение
и фиксация
дробей (картечи)**

Для обнаружения дроби (картечи) используют те же данные, что и для розыска пуль.

При розыске учитывают сведения о приблизительной дистанции выстрела и возможной площади попадания (рассеивания) дроби.

Дробь и картечь, застрявшие в дереве, кирпичной кладке и иных материалах, извлекаются так же, как пули (см. с. 172).

1. Обнаружив место попадания дроби (картечи), его фотографируют по правилам масштабной фотографии.

2. Измеряют площадь попадания (рассеивания) — большую и малую ось эллипса. При этом учитывают как сквозные, так и слепые пробоины, а также следы рикошета от отскочивших дробинок.

3. Измеряют среднее расстояние между соседними дробишками.

4. Если в зоне внедрения дробинок нет следов отложения копоти и иных частиц, то на зону попадания может быть наложен лист бумаги (большой по величине чем сама зона), на котором отмечают след от каждой дробины.

**Осмотр дроби
(картечи)**

При осмотре дроби (картечи) отмечается:

а) форма (круглая, шаровая, овальная, грушевидная, каплеобразная, трубчатая, наличие кольцевого пояса, неправильная форма с острыми краями — «сечка», со сглаженными краями — «катанка», рубленые гвозди и т. п.);

б) размеры (диаметр, длина и диаметр — для дроби неправильной формы);

в) цвет и состояние поверхности (глянцевая, матовая, пористая, наличие следов инструментов, наличие наслоений посторонних веществ);

г) наличие и характер деформации, в том числе отпечатков (рельефа преграды).

**Пример описа-
ния дроби
(картечи)
в протоколе
осмотра**

«...Из места внедрения (осыпи) дроби, имеющего форму эллипса, большая ось которого равна 70 см, а малая — 50 см, расположенного на восточной стене дома на расстоянии 90 см от центра осыпи до нижнего угла окна и на высоте 110 см от центра осыпи до земли, извлечено 22 дробины. Цвет дроби — темно-серый, форма — шаровидная. Диаметр 2—2,5 мм. Четыре дробины сплющены и погнуты. На поверхности большинства дробинок видны следы сглаживания (дробь — «катанка»).

Дробь завернута в бумагу и помещена в спичечную коробку, которая перевязана ниткой и опечатана. На коробке сделана надпись...»

**Обнаружение
и осмотр
пыжей**

Поиск пыжей ведется с учетом предполагаемого места нахождения стрелявшего, сведений о направлении и дистанции выстрела; нахождении преграды, пораженной зарядом дроби.

При обнаружении пыжа отмечается:

- а) место, где он был найден;
- б) материал пыжа (войлок, бумага, картон, ткань);
- в) форма и размер пыжа;
- г) признаки, индивидуализирующие пыж: форма клочков бумаги, наличие на них типографского или рукописного текста, его содержание и т. п.;
- д) наличие на пыже посторонних веществ и наложений (кровь, грязь, копоть и др.).

**Пример описа-
ния пыжа в про-
токоле осмотра**

«...На траве, на расстоянии 3 м 50 см от окна, расположенного в восточной стене дома, и на расстоянии 4 м 38 см от угла колодца, обнаружен бумажный пыж.

При его разворачивании установлено, что он изготовлен из листа тетрадной бумаги «в клетку». Размер листка 98 × 127 мм. Края листа — неровные, оборванные. На одной стороне листа — рукописный текст, начинающийся словами «Задача № 47» и заканчивающийся словами «ответ: $x = 19$ ». На поверхности бумаги и в особенности по ее углам видны следы окопчивания. Расправленный лист бумаги, из которого был изготовлен пыж, упакован в конверт и опечатан. На конверте имеются поясняющая надпись..., подписи следователя и понятых».

**Обнаружение
стреляных
гильз**

Поиск гильз на месте происшествия осуществляется с учетом:

- а) приблизительного местоположения стрелявшего в радиусе 10—12 м;
 - б) наличия огнестрельного повреждения, позволяющего судить о направлении и дистанции выстрела;
 - в) наличия снаряда, позволяющего судить о виде (модели) оружия, и сведений о направлении и дистанции выбрасывания гильз в данном оружии.
- Для поиска гильз необходимо использовать металлоискатель.

Тщательному обследованию подвергают участки, способные замаскировать нахождение гильзы: травяной покров, лужи, кучи мусора, снега, открытые емкости (посуда, ведра, коробки), обувь, одежда и т. п.

Отсутствие гильзы на месте происшествия может объясняться:

- а) неисправностью полуавтоматического (автоматического) оружия;
- б) применением на месте происшествия револьвера или охотничьего оружия без экстракции гильзы;
- в) использованием шомпольного (в том числе самодельного) оружия;
- г) принятием мер к изъятию гильзы преступником, осведомленным о ее значении как вещественного доказательства.

Осмотр гильзы

Местоположение обнаруженной гильзы фотографируют, фиксируют в протоколе по отношению к двум постоянным ориентирам, отмечают на плане.

1. Во избежание повреждений отпечатков пальцев, которые могли быть оставлены на гильзе, ее берут двумя пальцами за края дульца и доньшка. Поиск следов пальцев осуществляется при изучении гильзы в косопadaющем и прямом свете. Гильза с отпечатками папиллярных линий помещается в коробочку с ватой.

2. Определяют и фиксируют наличие порохового нагара внутри гильзы или на ее наружной поверхности, его цвет и состояние (серый, черный, сухой, влажный и т. п.). Наличие запаха сгоревшего пороха.

3. Устанавливают наличие несгоревших порошинок в камере гильзы, высыпают их на чистую белую бумагу или в пробирку. Указывают их цвет, форму, упаковывают, надписывают.

4. Если гильз несколько, то каждой из них присваивается номер, написанный на кусочке бумаги, помещаемой в камеру гильзы.

5. Изучают и фиксируют конструктивные признаки гильзы:

а) форма корпуса (цилиндрическая, бутылочная, коническая);

б) устройство доньшка гильзы (ее шляпки): закраинная, без закраины (с кольцевой проточкой), полужакраинная;

в) цвет материала (металла, бумаги), из которого изготовлена гильза;

г) размеры гильзы — длина общая, диаметр корпуса, шляпки, внутренней части в области дульца;

д) маркировочные обозначения на шля-

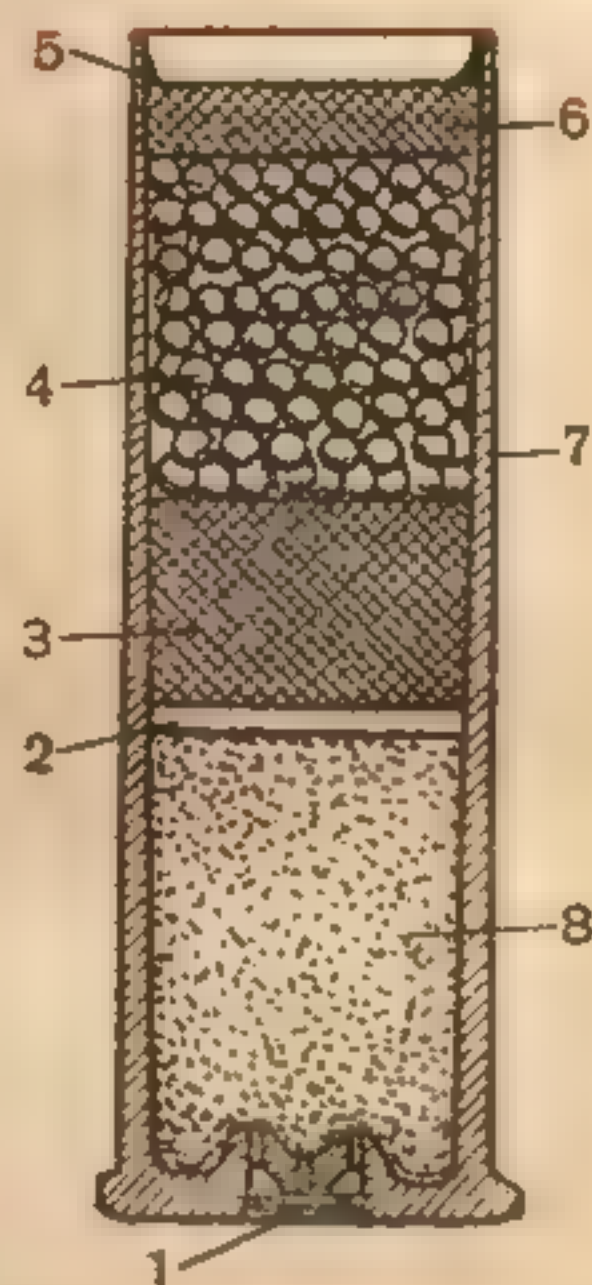


Рис. 88. Дробовой патрон, снаряженный в металлическую гильзу

- 1. Капсюль; 2. Прокладка на порох; 3. Пороховой пыж; 4. Дробь; 5. Крепление дробового пыжа воском или парафином; 6. Дробовой пыж; 7. Гильза; 8. Пороховой заряд

Особенности выбрасывания гильз из некоторых пистолетов
(по материалам Л. Н. Павлова и Е. Н. Тихонова)

Наименование пистолета	Калибр в мм	Направление выбрасывания гильз	Угол выбрасывания в градусах (к линии полета)		Дистанция выбрасывания в см (от окна затвора)	
			наименьш.	наибольш.	наименьш.	наибольш.
Пистолет «ТТ»	7,62	Вправо	70	110	200	720
Браунинг обр. 1906 г.	6,35	Вправо	60	120	210	280
Маузер	7,65	Вправо	75	220	40	120
Маузер мод. «HSc»	7,65	Вправо	85	125	85	315
Вальтер «РР»	7,65	Вправо	80	120	120	390
Вальтер «РРК»	7,65	Вправо	90	110	190	380
Чешская-Зброевка	7,65	Вправо	100	120	230	410
Беретта	9	Вправо	120	195	60	240
Парабеллум	9	Вверх и вправо	60	340	60	330
Браунинг обр. 1930 г.	9	Вправо	100	130	200	300
Вальтер обр. 1938 г.	9	Влево	70	105	60	355
ВИС обр. 1935 г.	9	Вправо	40	120	150	450
Кольт обр. 1911 г.	11,43	Вправо	80	150	105	210
Пистолет Макарова (ПМ)	9	Вверх, вправо, назад	110	140	200	500
Автоматы Калашникова	7,62	Вправо, вперед, вверх	45	50	800	1000
Самозарядный карабин Симонова (СКС)	7,62	Вправо, вперед, вверх	50	60	600	800

пке (калибр, год выпуска, марка завода (фирмы), иные обозначения и знаки);

е) цвет металла капсюля и его окраска (сплошная, кольцевая, цвет);

ж) способ крепления пули в гильзе (следы кернения обжима кромки дульца, сегментного обжима, тугой посадки);

6. Изучают и фиксируют следы, характеризующие устройство механизма примененного оружия:

а) форма и местоположение следа от бойка ударника (в том числе следы осечек — неоднократных ударов);

б) следы досылателя, патронного упора (для охотничьих переламывающихся ружей — щитка колодки), отражателя на доньшке гильзы;

в) выбрасывателя (экстрактора) на закраине шляпки;

г) магазина и патронника на корпусе гильзы.

7. Отмечают наличие дефектов гильзы: раздутие, разрыв дульца, трещины корпуса и т. п.

8. Устанавливают наличие иных признаков, например следов спиливания шляпки, корпуса, маркировочных обозначений, следов коррозии, следов многократного использования и т. п.

9. Упаковывают и опечатывают гильзу аналогично пулям. Все гильзы могут быть помещены в один пакет (коробку), но каждая завернута отдельно.

Пример описания гильзы в протоколе осмотра

«...На полу, в 20 см от угла двери, обращенного к окну, и в 70 см от угла печки, ближайшего к двери (см. схему), обнаружена стреляная гильза. Гильза изготовлена из металла желтого цвета, форма гильзы — бутылочная, возле шляпки имеется кольцевая проточка. Длина гильзы — 24 мм, диаметр шляпки и цилиндрической части — 9 мм, внутренний диаметр дульца — 7,7 мм. На дульце гильзы имеются три точечных углубления (следы кернения). На доньшке гильзы — маркировочные обозначения: «Е-58, 1979». Капсюль гильзы — светло-желтого цвета. На капсюле виден след бойка, имеющий грушевидную форму (вдавленный округлый след с «язычком»). Вокруг следа бойка имеются следы от патронного упора в виде трех полудуг. При ориентации шляпки гильзы «язычком» вверх в левом нижнем углу, приблизительно на 7—8 час. по циферблату, имеется треугольный след от отражателя. В зоне 1—3 час. по циферблату часов имеется след в виде небольшой царапины от выбрасывателя.

Внутренняя часть гильзы (камора) окопчена, из нее ощущается запах сгоревшего пороха. Следов пальцев рук и следов коррозии на гильзе не обнаружено. На наружной части дульца имеется незначительная зона окопчивания.

Гильза упакована в белую бумагу и помещена в пробирку, которая опечатана и снабжена биркой с надписью...»

Обнаружение и осмотр следов выстрела

Обнаружение и осмотр следов выстрела

Характер следов выстрела прежде всего определяется дистанцией, с которой был произведен выстрел.

При этом различают:

а) выстрел в упор (полный или неполный); б) выстрел с близкого расстояния; в) выстрел с дальнего расстоя-

ния.

В каждом из этих случаев различают основные и дополнительные следы выстрела.

1) Основные следы (от воздействия на преграду пуль, дробы, картечи, других снарядов).

При этом возникают:

а) пробоины — в теле человека и на его одежде, в оконном стекле, фанерных и тонких деревянных перегородках, в тонком листовом металле;

б) вмятины — при попадании снаряда в толстую металлическую преграду; на других преградах, если пуля находилась на излете или рикошетировала;

в) отщепы, отколы — при попадании снаряда в твердые, но хрупкие предметы (кирпич, штукатурка), а также на деревянных преградах при попадании пули по касательной.

2) Дополнительные следы (от воздействия факторов, сопутствующих близкому выстрелу) — динамическое и термическое действие газов, пламени, отложение копоти и несгоревших порошинок, продуктов смазки ствола.

При осмотре основных следов выстрела отмечают:

Осмотр основ- ных следов выстрела

а) вид следа;

б) место расположения следа (участок стены, положение на теле или одежде человека и т. п.);

в) расстояние от центра следа до двух неподвижных (базовых) ориентиров;

г) вид и характеристика преграды: стекло, деревянная стена, металл и т. п.; толщина преграды, ее состояние (прочная, старая, мягкая, твердая и т. д.);

д) форма повреждения: круглая, овальная, линейная (щелевидная), звездчатая (лучеобразная), крестообразная.

е) состояние краевых участков: ровные, неровные, рваные, втянутые внутрь, вывернутые наружу;

ж) размеры повреждения — измеряют в двух взаимноперпендикулярных направлениях; для круглых повреждений — их диаметр;

з) наличие по краям огнестрельного повреждения пояска обтирания, его цвет, ширина пояска. На теле человека наряду с пояском обтирания отмечают наличие пояска осаднения, его цвет, ширину пояска.

При осмотре дополнительных следов выстрела отмечают:

а) наличие отпечатка дульного среза оружия (штанц-

а) наличие отпечатка дульного среза оружия (штанц-марка);

б) следы опаления, обугливания (изменение цвета волокон ткани одежды, их скручивание и т. п.); зону их отложения, интенсивность;

в) разрывы ткани, длину лучей разрыва;

г) отложение копоти выстрела: величину зоны отложения (по диаметру); ее цвет (черный, темно-серый, серый); интенсивность и однородность отложения; форму отложения (кольцевидную, лучевидную, пятнистую);

д) отложение (внедрение) несгоревших порошинок; зону отложения (по диаметру); интенсивность отложения (внедрения), вид порошинок (несгоревшие, полуобгоревшие, их цвет, форма);

е) следы смазки канала ствола (мелкие маслянистые следы) — зону отложения, форму следов, размеры.

Пример описа-
ния в протоколе
следов выстрела

«...В деревянной перегородке из досок толщиной 20 мм, оклеенной обоями, отделяющей комнату от кухни, на высоте 1 м 70 см от пола и на расстоянии 2 м 85 см от восточного угла комнаты расположено сквозное отверстие диаметром 7,5 мм. Направление канала — несколько снизу вверх и справа налево. По краям отверстия со стороны комнаты наблюдается темно-серый поясok шириной 1 мм с металлическим блеском. Вокруг отверстия имеется зона отложения копоти, и в диаметре 15—20 см цвет копоти темно-серый, почти черный. Форма отложения кольцевидная, внутренняя часть кольца, расположенная ближе к отверстию, более темная.

В зоне 25 см вокруг отверстия имеются отдельные полуобгоревшие порошинки, приставшие к бумаге обоев, и следы буроватого цвета от ударов порошинок.

Со стороны кухни в деревянной перегородке видны отщепы древесины.

Пробойна сфотографирована с обеих сторон. Обои со стороны комнаты вырезаны на участке 50×50 см. Из перегородки выпилен квадрат размером 25×25 см, в центре которого имеется описанная пробойна.»

Определение направления выстрела

1. Для определения направления выстрела прежде всего необходимо установить является ли отверстие входным или выходным.

Признаками входного отверстия являются:

выстрела;

а) наличие вокруг пробоины дополнительных следов

б) на текстильных тканях в области входного отверстия отсутствует кусочек ткани («минус ткани») и краевые участки (нити, волокна) направлены в сторону полета снаряда;

в) на деревянных преградах, на выходе снаряда наблюдаются отщепы и отколы древесины;



г) на стекле — воронкообразное повреждение, где расширяющаяся часть конуса обращена в сторону полета снаряда. Если осколки стекла выпали из рамки, то исследуют характер рельефа на боковых гранях (рис. 89, 90);

д) в металлических преградах края отверстия вогнуты в сторону движения снаряда.

2. Визирование направления выстрела осуществляется при наличии двух повреждений, образованных снарядом (две сквозные пробоины или сквозная пробоина и слепой канал, вмятина):

а) при наличии двух отверстий в близкорасположенных преградах (двойные стекла в оконном переплете) визирование осуществляется через бумажную трубку, помещаемую в эти отверстия (рис. 91);

б) если отверстия находятся на значительном расстоянии, простейшее визирование может быть осуществлено с помощью шпагата (прочной нитки). Один конец шпагата закрепляют в центре одного отверстия («входного»), другой конец прижимают к другому отверстию («выходному»). Под шпагат ставят опору, после чего свободный конец от «выходно-

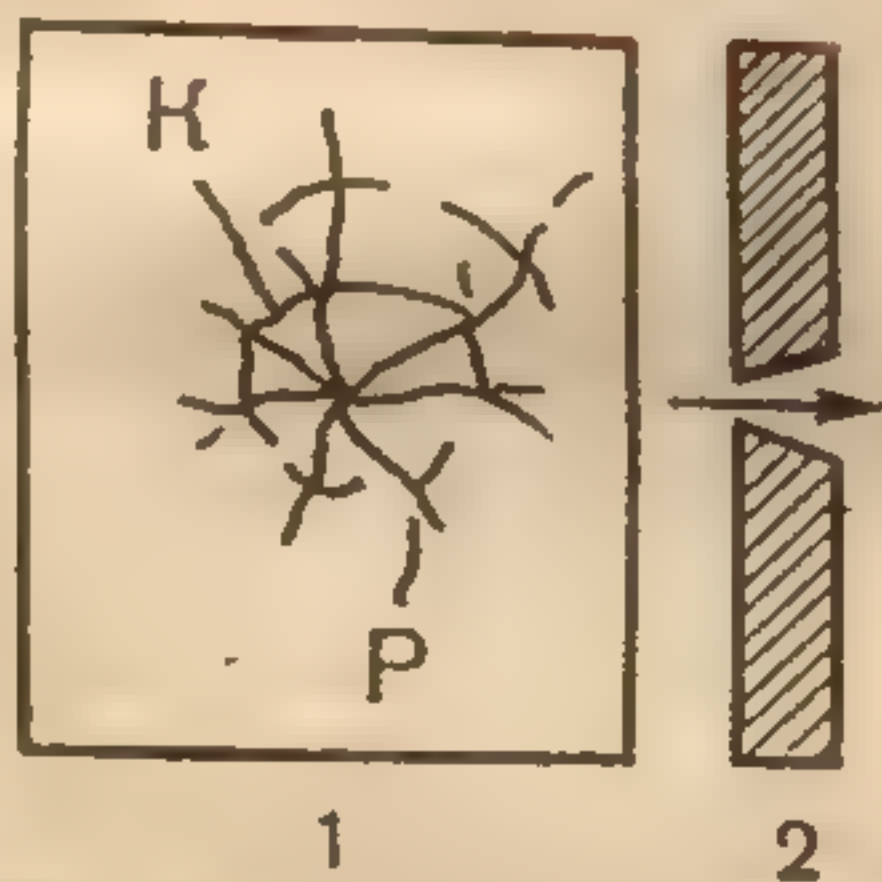


Рис. 89.

1. Трещины в стекле, пробитом пулей; Р — радиальная, К — концентрическая; 2. Пулевая пробоина в стекле (стрелкой показано направление полета пули)

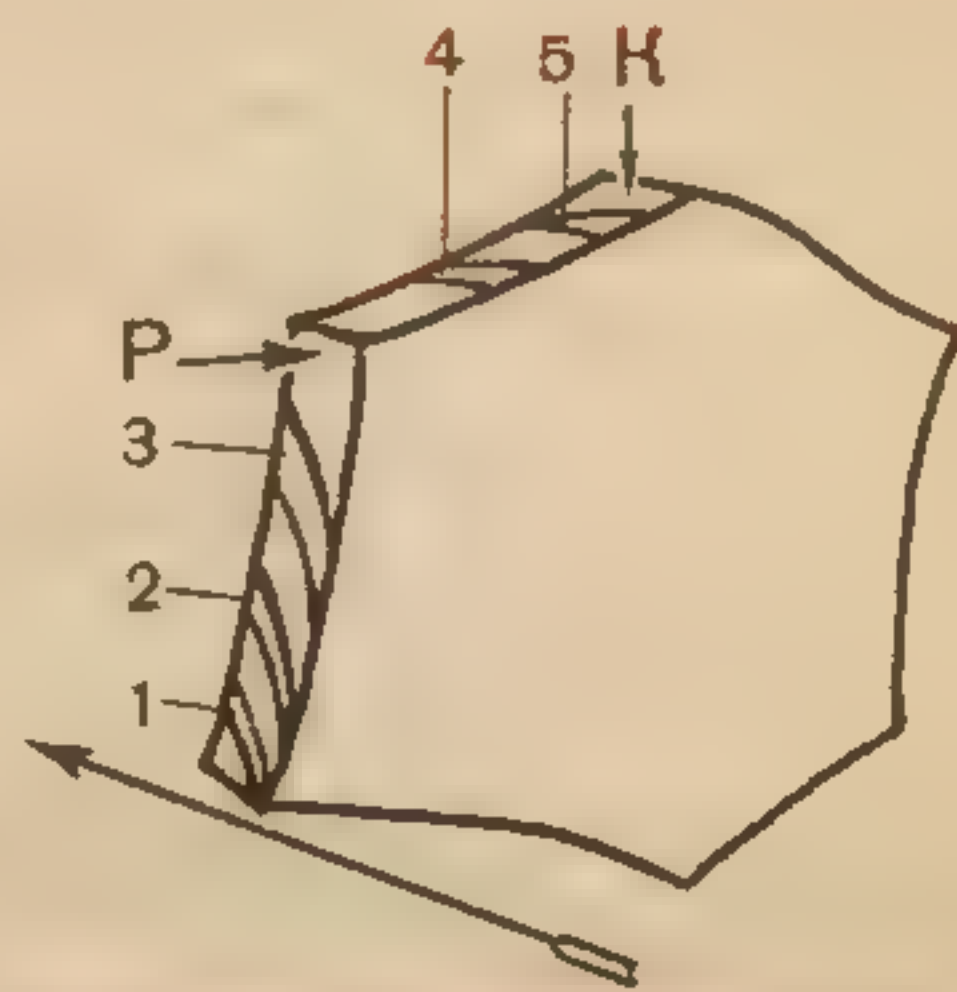


Рис. 90. Схема рельефа на боковых гранях выбитого осколка стекла

Р — боковая грань, прилегающая к радиальной трещине; К — боковая грань, прилегающая к концентрической трещине. 1, 2, 3. Фигуры рельефа на боковой грани Р; 4, 5. Фигуры рельефа на боковой грани К

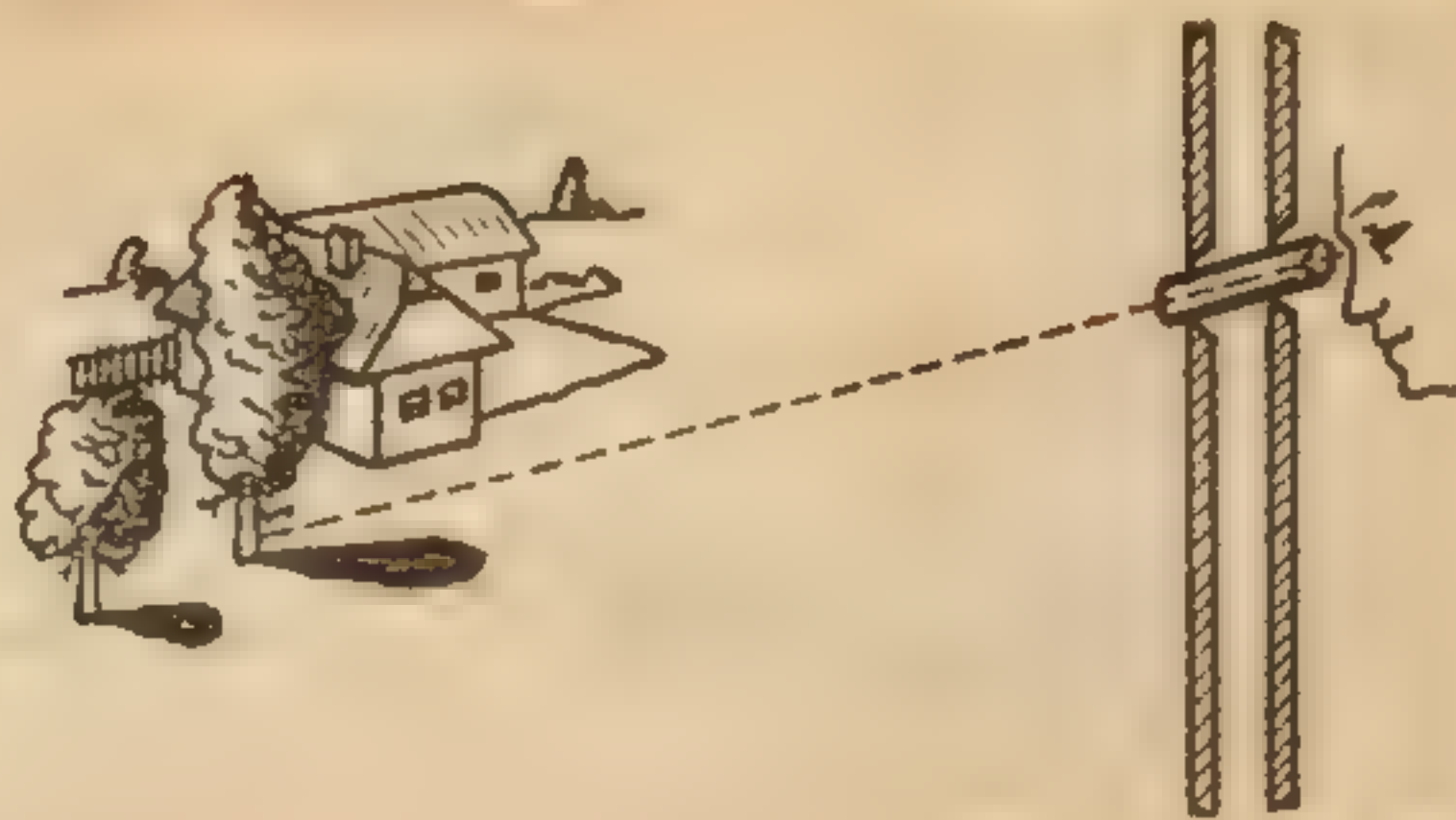


Рис. 91. Визирование с использованием бумажной трубки

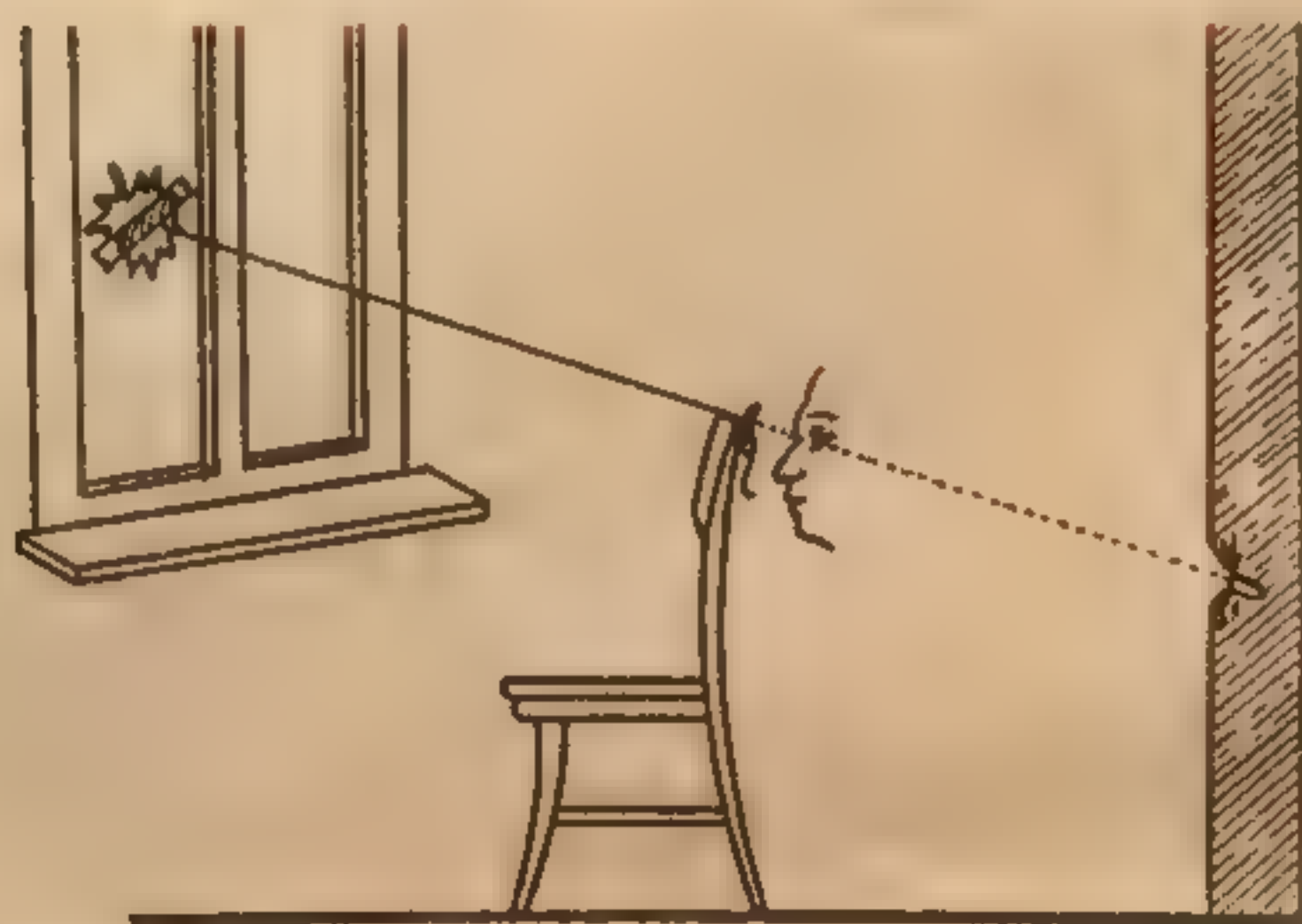


Рис. 92. Визирование с использованием шпагата и упора

го» отверстия привязывают к опоре. Наблюдение ведут от опоры вдоль натянутой части шпагата (рис. 92);

в) визирование с трубкой осуществляется так же, как и в предыдущем случае («б»), но на шпагат надевают так называемую «визирную» трубку длиной 30—40 см и диаметром 1—2 см. Трубка крепится на фотоштативе и фиксируется неподвижно в тот момент, когда шпагат проходит через ось (центр) трубки. Затем шпагат убирают и ведут наблюдение вдоль оси неподвижно закрепленной трубки;

г) участок местности (часть помещения, здания, окно), видимый при визировании, фотографируют с помощью фотоаппарата, установленного так, чтобы оптическая ось фотообъектива совпадала с линией визирования;

д) проводя визирование, не следует забывать, что иногда направление движения пули после прохождения первой преграды может несколько измениться.

Определение дистанции выстрела

1. Определение дистанции выстрела требует экспертного исследования, осуществляемого на месте происшествия или в лабораторных условиях.

2. Приблизженное определение дистанции (главным образом ее максимальной величины) на месте происшествия может быть осуществлено, если известно, какое применялось оружие (нарезное, короткоствольное, среднествольное и т. д.) с использованием справочных данных (стр. 157—165).

3. При дальнем выстреле дробовым зарядом из охотничьего гладкоствольного оружия, дистанция приближенно может быть определена с учетом справочных данных о диаметре рассеивания дроби, в зависимости от расстояния до преграды (см. таблицу).

Изъятие и упаковка объектов со следами выстрела

1. Объект со следами выстрела фотографируют по правилам масштабной фотосъемки.

2. Если объект со следами выстрела незначителен по размерам, его изымают целиком.

3. Одежда со следами близкого выстрела обшивается в местах их отложения белой бязью. При отсутствии таковой участки могут быть переложены листами белой бумаги и одежда сложена следами внутрь.

Зависимость между дистанцией выстрела и величиной диаметра круга рассеивания дроби¹

Дистанция выстрела в см	Диаметр круга рассеивания дроби в см	Дистанция выстрела в см	Диаметр круга рассеивания дроби в см	
			сверловка ствола чок	сверловка ствола цилиндр
25	1,5—1,7	500	7	12
50	2—2,5	1000	10	25
100	4	1500	18	35
200	5—6	2000	20	45
300	6—8	3000	45	65

¹ По материалам Н. А. Селиванова и В. И. Теребилова

Признаки выстрела в упор и с близкого расстояния

Наименование оружия	В упор	С близкого расстояния	
		Копоть	Порошинки
Трехлинейная винтовка обр. 1891—1930 гг. Обычные патроны	Разрывы кожи и тканей одежды возможны, наблюдаются на расстоянии до 10 см. Как правило, наблюдается и венчик копоти шириной до 4—5 см, образующийся вследствие прорыва газов между мишенью и дульным срезом	Светло-серого цвета; хорошо заметна на расстоянии до 35 см. При выстрелах с расстояния свыше 35 см копоть уже не видна	Хорошо заметны в окружности входного отверстия при выстрелах на расстоянии до 50 см, при выстрелах на расстоянии 120 см встречаются лишь единичные порошинки
Пистолет-пулемет обр. 1941 г. (ППШ)	Разрывы тканей одежды очень ограниченные и образуются не всегда. Разрывов кожи не наблюдается	Хорошо видна при выстрелах с расстояния до 10 см; еле заметна при выстрелах на расстоянии 15 см и отсутствует при выстрелах с расстояния в 20 см	Хорошо заметны при выстрелах на расстоянии до 10 см; слабо — при выстрелах от 10 до 20 см; от 20 до 35 см — заметны единичные порошинки. При выстрелах на расстоянии свыше 35 см — отсутствуют
Пистолет обр. 1933 г. («ТТ»)	Разрывы кожи образуются только при выстрелах в упор, а одежды — с расстояния не более 5—7 см	Хорошо видна при выстрелах на расстоянии до 15 см; при выстрелах на расстоянии от 15 до 30 см слабо заметна. При выстрелах с расстояния свыше 30 см — отсутствует	Хорошо заметны при выстрелах на расстоянии до 20 см. При выстрелах на расстоянии в 30 см обнаруживаются единичные порошинки. При выстрелах с расстояния в 60 см и выше не обнаруживаются

Продолжение

Наименование	В упор	С близкого расстояния	
		Копоть	Порошинки
Револьвер обр. 1895 г. («Наган»)	Разрывы одежды и кожи образу- ются при выстре- лах с расстояния до 3 см; иногда наблюдается не- большое закоп- чение краев	Хорошо заметна при выстрелах на расстоянии до 15 см; при вы- стрелах на рас- стоянии от 16 см до 25 см имеются слабые следы. При выстрелах с расстояния свы- ше 25 см — отсут- ствует	Хорошо заметны при выстрелах на расстоянии до 30 см. При выстрелах на расстоянии от 30 до 50 см обна- руживаются лишь единичные поро- шинки вокруг входного отвер- стия. При выстре- лах на расстоянии свыше 50 см — не обнаруживаются

4. При невозможности изъять объект целиком или отделить его часть принимают меры к сохранению и изъятию дополнительных следов: несгоревшие порошинки откопировывают на фотопленку или увлажненную фотобумагу, собирают их в пробирку, делают соскобы копоты (в пробирку).

На месте происшествия может быть проведено экспертное исследование следов выстрела, которое при благоприятных условиях позволяет решить следующие вопросы:

1) являются ли обнаруженные повреждения объекта результатом выстрела;

2) сколько выстрелов произведено на месте происшествия;

3) в каком направлении снаряд (пуля, дробь, картечь) проходил преграду, образуя отверстие;

4) какова траектория полета снаряда на месте происшествия (с учетом рикошетирувания);

5) откуда производился выстрел;

6) какова последовательность выстрелов на месте происшествия;

7) каково взаиморасположение оружия и пораженного объекта в момент выстрела;

8) мог ли потерпевший выстрелить в себя сам.

ГЛАВА VII

ОСМОТР ДОКУМЕНТОВ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Задачи,
решаемые
при осмотре
документов,
обнаруженных
на месте
проншествия

В ходе осмотра места происшествия нередко возникает необходимость немедленного осмотра обнаруженных документов. Это помогает выдвинуть конкретные следственные версии и решить вопрос о целесообразности проведения определенных оперативно-розыскных действий.

В ходе осмотра устанавливаются:

1. Общая характеристика документа:
 - а) вид документа (паспорт, удостоверение личности, накладная, письмо, записка и т. п.);
 - б) кем и когда выдан или изготовлен документ, кому адресован, кому принадлежит;
 - в) каково содержание документа, какими реквизитами он снабжен;
 - г) внешний вид документа (качество бумаги, чернил, текста, чистый, загрязненный, измятый, поврежденный и т. д.).
2. Значение осматриваемого документа для расследуемого дела. Оно определяется:
 - а) нахождением документа в определенном месте или у конкретного лица;
 - б) содержанием документа, свидетельствующим о фактах и обстоятельствах, важных для расследования дела;
 - в) установлением факта исполнения документа или отдельных его частей конкретным лицом на определенной пишущей машинке с использованием определенного вида пишущего прибора и материалов письма;
 - г) установлением признаков, указывающих на внесение в документ определенных изменений посредством подчистки, дописки, травления или иным способом.
3. Внешний вид и содержание поврежденных документов (разорванных, обгоревших, с обесцвеченными, угасшими записями и т. д.).
4. Признаки, индивидуализирующие документ и позволяющие наиболее полно описать его в протоколе осмотра.

Общие правила
осмотра
документов

1. С осматриваемым документом следует обращаться с особой осторожностью, не допускать каких-либо действий, которые могут его повредить (не перегибать, не делать на документе отметок, подчеркиваний или

надписей, при изучении не класть на поверхности, которые могут его загрязнить, не проводить предварительных исследований, вызывающих даже незначительные изменения документа).

2. Первоначальный осмотр следует проводить при хорошем прямом, рассеянном освещении (желательно дневном). Для детального изучения отдельных элементов документа используется косопадающее освещение и рассмотрение документа на просвет. В ходе осмотра используются лупы, а при наличии на месте передвижной криминалистической лаборатории — биноклярный микроскоп с небольшим увеличением и светофильтры. При манипуляциях с отдельными небольшими клочками документа применяется пинцет.

3. Если есть возможность, целесообразно в случае обнаружения документа, вызывающего сомнение, ознакомиться с образцом аналогичного документа. Наличие образца документа позволяет провести сравнительный осмотр и выявить расхождения, свидетельствующие о возможной подделке.

4. Осмотр необходимо начинать с тщательного изучения основного текста документа, а также всех имеющихся на нем надписей, пометок и резолюций. Затем обращается внимание на наличие и содержание реквизитов, необходимых для данного вида документов, их согласованность с целевым назначением и основным содержанием документа (типографский бланк, подписи, оттиски углового штампа и печати, дата выдачи, отметки о соответствующей регистрации).

5. В ходе дальнейшего осмотра следует изучить общее состояние как лицевой, так и оборотной сторон, а также краев документа, устанавливая наличие на них помарок, повреждений, зачеркиваний, вдавленных рельефных следов карандаша или шариковой ручки, старых или новых линий сгибов. Перечисленные обстоятельства могут предположительно указать на время изготовления документа, условия его хранения, выявить несоответствие между предполагаемым временем исполнения документа и обозначенной датой его выдачи, а также установить факт внесения в документ каких-либо изменений.

Выявление фактов, свидетельствующих о возможной подделке документа

Признаки подчистки документов

Признаками подделки, в частности, являются:

- 1) отсутствие надлежащих реквизитов или их несоответствие содержанию и требуемой форме документа;
- 2) наличие противоречий между содержанием текста и цифровыми данными документа, несоответствие содержания документа каким-либо уже известным фактам; орфографические ошибки в реквизитах документа;
- 3) наличие подчисток, которые определяются повреждением бумаги документа, утратой ею в месте повреждения блеска, взъерошенностью волокон, отслаиванием отдельных участков поверхности бумаги и образованием небольших лоскутов и валиков. Все эти

повреждения более заметны при косопадающем освещении. Как правило, толщина бумаги в месте подчистки уменьшается, что устанавливается при осмотре документа на просвет. Иногда на участке подчистки удается обнаружить остатки удаленных штрихов. Кроме того, при подчистке какого-либо фрагмента часто повреждаются расположенные рядом записи и обозначения, что проявляется в виде уменьшения интенсивности окраски штрихов текста, отдельных частей оттисков печатей и штампов, типографской линовки, защитных сеток. Нанесенные на место подчистки штрихи чернил дают расплывы.

Для маскировки подчистки применяется заглаживание, что проявляется в виде глянцевитых полос или пятен;

4) при применении виновными некоторых реактивов на бумаге появляются желтоватые или серые пятна, бумага теряет блеск и увеличивается шероховатость бумаги. Она становится хрупкой, и в результате появляются микротрещины. При освещении ультрафиолетовыми лучами участки, подвергшиеся травлению, выделяются на окружающем фоне отличающимся люминесцентным свечением. В ряде случаев заметны и обесцвеченные штрихи, что позволяет прочесть удаленный текст.

На удаление записи путем травления или смывания указывают также сохранившиеся остатки старых штрихов, повреждение расположенных рядом фрагментов текста и знаков засвидетельствования, изменение ими окраски, появление на загрязненном документе более светлого пятна с расплывами по краям, расплывы чернил в штрихах текста, нанесенного на место, подвергнутое травлению или смыванию;

5) для внесения изменений в документ характерно необычное расположение записей, выражающееся в неопределенно больших или уменьшенных интервалах между словами. Промежутки между буквами в дописанных словах также могут быть слишком малы или чрезмерно велики. При дописке отдельных элементов к знаку искажается его обычная конфигурация, дописываемые штрихи извилисты.

Об использовании маскировки дописки свидетельствует наличие повторной обводки знаков. Важным признаком дописки является также использование красителей и пишущих приборов, отличающихся по цвету от тех, которыми исполнен основной текст.

При внесении новых записей на месте удаленного текста возникают расплывы чернил в штрихах, появляются неравномерная толщина штрихов и неровность их краев, чернила проникают сквозь бумагу на обратную сторону листа.

Наличие дописки или изменений знаков в двух или более экземплярах одного и того же документа, выполненных карандашом или шариковой ручкой через копировальную бумагу, может быть выявлено методом

совмещения на просвет. Полное совмещение сравниваемых объектов еще не позволяет категорически утверждать, что подделка отсутствует, так как в отдельных случаях виновным удастся добиться совмещения всех фрагментов документов. Вместе с тем из-за смещения листов бумаги или бланков в процессе письма через копировальную бумагу возможны некоторые несовмещения текста и в подлинных документах.

Признаком дописки может явиться растекание чернил штриха вдоль уже имеющейся на документе складки бумаги. При образовании складки после нанесения штриха краситель в месте пересечения нередко частично выкрашивается. Ввиду несоответствия имеющегося на документе свободного пространства и величины дописываемого или вписываемого слова или сочетания слов последние могут быть сильно сжаты либо, наоборот, растянуты. Иногда обращает на себя внимание и отличающийся почерк, которым исполнены отдельные слова или группы слов;

6) при осмотре документов с машинописным текстом необходимо исследование линий строк основного текста и отдельных слов или предложений, между которыми может быть несоответствие. Важно обращать внимание на отличие межстрочного интервала от того, который характерен для основного текста, на несоответствие свободного пространства перед словом размеру шага главного механизма.

Для получения ровной линии строки и совмещения осей букв, находящихся в строчках одна под другой, допечатывающий старается провести совмещение по какому-либо одному знаку основного текста. Так как идеального совпадения, как правило, достичь не удастся, нередко остается слабый повторный оттиск этого знака;

7) в этом случае на просвет хорошо видно утолщение бумаги в месте вклейки, а при косом освещении заметны края наклеенного кусочка. На лотерейных билетах и облигациях можно различить несовпадение линий защитной сетки, а при использовании ультрафиолетового осветителя наблюдается люминесценция следов клея вокруг наклеенных цифр. Нередко при вклейке нарушается параллельность цифр или искривляется линия строки;

8) нередко на переклеенных фотографиях отсутствует оттиск печати или наблюдается несовпадение частей оттиска, расположенных на документах и фотокарточке. Часть оттиска, расположенная на фото-снимке, может быть дорисована от руки;

9) в подлинных печатях и штампах используется шрифт стандартного размера и рисунка. В каждой отдельной надписи одинаковые знаки имеют одни и те же размеры и начертания строчных и заглавных букв, одинаковые промежутки между знаками. Линия строки в подлинных круглых печатях располагается по

окружности, описываемой из центра печати, осевые линии знаков совпадают с направлениями радиусов. Герб или эмблема размещается строго в центре, их основания совпадают с основанием печати, обозначаемым разделительной звездочкой. В прямоугольных, квадратных и треугольных печатях и штампах ось знака перпендикулярна линии строки.

Размеры и форма подлинного оттиска могут различаться лишь в небольшой степени в зависимости от интенсивности нажима при его нанесении, а также изношенности и загрязненности печати или штампа.

Установленные при исследовании оттисков печати нестандартности знаков и неравномерности их величины, отклонение осей букв в круглых оттисках от радиусов, неперпендикулярность всех знаков линии строки в оттисках штампов, расположение элементов одного знака в границах соседнего, искажение форм рисунков и знаков и различие одноименных букв и цифр, извилистость линий рамок и окружностей, ошибки в тексте, отсутствие характерных мелких деталей (кавычек, разграничивающих текст звездочек, точек), зеркальность изображения герба (серп располагается слева, а молот справа) и некоторых знаков, наличие расплывов в линиях оттиска — все это признаки возможной подделки;

Признаки подделки подписей

10) преступники прибегают к нескольким способам подделки подписей: простое подражание подписи определенного лица; копирование подписи на просвет передавливанием или через копировальную бумагу с последующей обводкой откопированных штрихов чер-

нилами; влажное копирование и некоторые другие.

О возможной подделке могут свидетельствовать установленные при осмотре признаки замедленного исполнения: извилистость штрихов, наличие в них точек и перерывов, свидетельствующих об остановках движения, тупых начал и окончаний штрихов, а также наличие подправок или частиц другого красителя (использованного при предварительной подготовке к нанесению подписи), значительное увеличение рельефа в чернильных штрихах (указывающее на возможное копирование методом передавливания), расплывы штрихов и их бледная окраска (как следствие влажного копирования).

Поскольку абсолютного совпадения подписей при их свободном исполнении не наблюдается, важным общим признаком копирования подписей является полное совпадение нескольких их начертаний при наложении и изучении на просвет.

Восстановление разорванных документов

При осмотре документов важно попытаться ознакомиться с содержанием поврежденных документов, а также с содержанием зачеркнутых, залитых и замазанных текстов.

При обнаружении разорванных документов необходимо отобрать клочки, которые, судя по материалу (характеру бумаги, чернилам и карандашным штрихам), частям текста, линовке и другим приметам, ранее составляли один документ; из клочков, имеющих ровно

обрезанный край, составить рамку документа, после чего с учетом совпадений краев разрыва, штрихов текста, линовки, складок, повреждений и других признаков заполнить его среднюю часть.

Составленный документ помещается между двумя стеклами, края которых скрепляются липким пластырем или изоляционной лентой.

**Правила
обращения
со сгоревшими
документами**

При обнаружении обгоревших документов под них осторожно подводится кусок чистого стекла и, если есть возможность распрямить документ, он накрывается другим куском стекла, которое закрепляется лейкопластырем. Обуглившиеся, сильно деформированные куски документа очень осторожно укладываются в плоскую коробку с ватой.

При манипуляциях с остатками сгоревших документов следует остерегаться сквозняков или иного движения воздуха.

**Прочтение
залитых
и замазанных
текстов**

Зачеркнутые, залитые и замазанные участки документов изучаются с использованием электронно-оптического преобразователя и рассматриваются через светофильтр, имеющий цвет пятна, закрывающего текст, или зачеркивающих его штрихов. Можно использовать светофильтр дополнительного цвета по отношению к цвету штрихов выявляемого текста.

В отдельных случаях зачеркнутый или залитый текст становится различимым при изучении документа на просвет.

**Описание
осмотра
документа**

В той части протокола осмотра места происшествия, которая посвящена описанию проведенного осмотра документа, указываются:

- а) наименование документа, его номер, дата выдачи или составления;
- б) размер документа;
- в) особенности бумаги (плотность, цвет, характер краев);
- г) наличие на бумаге линовки, графлений;
- д) цвет и характер красителя, которым выполнен текст (типографский, рукописный);
- е) содержание документа (полное — для краткого документа, первая и последняя фразы — для документа с большим текстом);
- ж) характер подписи, чем она выполнена и где расположена;
- з) характер оттисков штампов и печати и место их расположения;
- и) общее состояние документа (ветхий, со складками, загрязненный и т. д.);
- к) признаки, свидетельствующие о возможной подделке документа.

**Описание
протокола
записи осмотра
документа**

«...Обнаруженный в письменном столе документ представляет собой счет от 18.XII.76 г. № 343, выданный Майкопским производственным участком треста «Союзантисептик» лесозаводу № 13 треста Краснодарлес «За производство антисептической обра-

ботки деталей домов в ноябре-декабре 1976 года на сумму 21 943 руб. 55 коп.».

Бланк счета размером 19 × 14 изготовлен типографским способом, на низкосортной бумаге желтоватого цвета согласно типовой форме № 865, в типографии Статиздата Тульской области. Края бланка ровные. Рукописный текст счета выполнен шариковой ручкой с пастой фиолетового цвета, в верхнем правом углу синими чернилами проставлена цифра «122». В нижней части бланка синим карандашом исполнена подпись «Нач. уч-ка», состоящая из трех букв «Тар», нечитаемой части и росчерка.

В верхней части бланка фиолетовым красителем нанесен оттиск продолговатого штампа: Майкопский производственный участок «Союз-антисептик».

Знаки в оттиске неравномерны по величине, отдельные из них расположены неперпендикулярно к линии строки, одноименные буквы одного и того же размера имеют отличающееся начертание, штрихи букв и рамки оттиска извилистые, местами расплывчатые...».

ГЛАВА VIII

ОСОБЕННОСТИ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ ПО НЕКОТОРЫМ КАТЕГОРИЯМ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

§ 1. Осмотр места происшествия по делам об убийствах

Задачи

Осмотр места

происшествия по делам об убийствах

При осмотре места происшествия по делам о предполагаемом убийстве выясняются следующие вопросы:

- а) имело ли место убийство, самоубийство или несчастный случай;

- б) время совершения предполагаемого преступления; время, в течение которого преступники находились на месте происшествия;

- в) место совершения преступления (произошло ли убийство там, где обнаружен труп потерпевшего);

- г) кто потерпевший, каковы данные, характеризующие его личность;

- д) кто совершил убийство — один человек или несколько; каковы данные, характеризующие личность преступников;

- е) способ убийства, какие орудия использованы преступниками;

- ж) мотивы и цели преступления;

- з) пути подхода и ухода преступников с места происшествия;

- и) пути подхода потерпевшего к месту происшествия;

- к) предметы, унесенные преступниками с места происшествия;

- л) какие еще следы и иные вещественные доказательства имеются на месте происшествия (в том числе предметы или их части, оставленные преступником);

- м) следы, которые предположительно могли остаться на преступниках (кровь, частицы почвы и т. д.).

Цели осмотра

трупа

на месте

происшествия

Наружный осмотр трупа на месте происшествия, независимо от характера и обстоятельств происшествия, является обязательным и непременно проводится с участием врача-специалиста в области судебной медицины, а при его отсутствии — врача иной

специальности.

При осмотре трупа на месте происшествия обязательно должны быть выявлены и зафиксированы факты, которые не могут быть восполнены при судебно-медицинском исследовании трупа в морге:

- 1) место обнаружения трупа и расположение его применительно к окружающей обстановке;

- 2) взаиморасположение его с объектами и следами, с ним взаимосвязанными (орудия преступления, следы крови и т. п.);

- 3) поза трупа, положение конечностей, наличие различных следов и

предметов, находящихся на трупе и под ним, состояние поверхности, на которой находится труп;

4) состояние одежды на трупе, наличие повреждений, загрязнения, состояние петель и застежек, пуговиц;

5) наличие следов на одежде (их место и особенности);

6) состояние зрачков, роговиц, слизистых оболочек глаз, состояние естественных отверстий (наличие выделений и инородных предметов);

7) особые приметы (татуировки, рубцы, физические недостатки);

8) наличие трупных явлений (с указанием в протоколе времени их исследования);

9) степень охлаждения открытых и закрытых одеждой участков тела (определяется на ощупь);

10) температура тела (измеряется термометром с указанием участка тела), температура в прямой кишке и окружающего воздуха;

11) наличие и расположение, цвет трупных пятен, изменение цвета при дозированном давлении и быстрота восстановления первоначальной окраски (в секундах);

12) выраженность трупного окоченения в различных группах мышц;

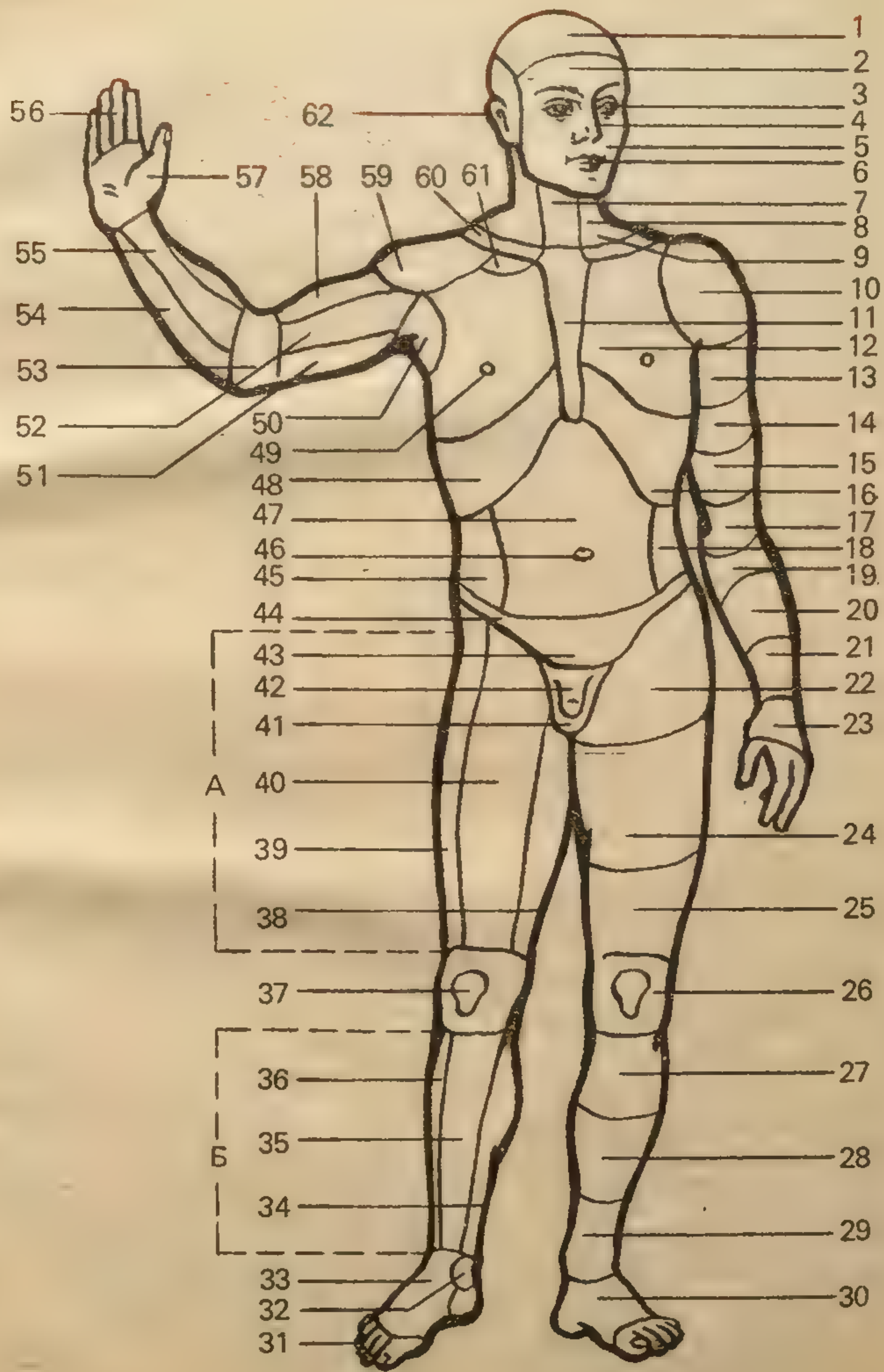
13) реакция поперечно-полосатых мышц на механическое воздействие;

Рис. 93. Наименование частей тела

Вид спереди:

1. Теменная область; 2. Лоб;
3. Глаз; 4. Нос; 5. Щека; 6. Рот;
7. Передняя поверхность шеи;
8. Боковая поверхность шеи;
9. Надключичная ямка; 10. Область плечевого сустава; 11. Область грудины; 12. Передняя поверхность грудной клетки; 13. Верхняя треть плеча; 14. Средняя треть плеча; 15. Нижняя треть плеча; 16. Подреберье; 17. Локтевой сустав; 18. Боковая поверхность живота; 19. Верхняя треть предплечья; 20. Средняя треть предплечья; 21. Нижняя треть предплечья; 22. Верхняя треть бедра; 23. Тыл кисти; 24. Средняя треть бедра; 25. Нижняя треть бедра; 26. Область коленного сустава; 27. Верхняя треть голени; 28. Средняя треть голени; 29. Нижняя треть голени; 30. Стопа; 31. Тыльная сторона пальцев; 32. Внутренняя ло-

дыжка; 33. Тыл стопы; 34. Внутренняя поверхность голени; 35. Передняя поверхность голени; 36. Наружная поверхность голени; 37. Надколенная чашечка; 38. Внутренняя поверхность бедра; 39. Наружная поверхность бедра; 40. Передняя поверхность бедра; 41. Мошонка; 42. Половой член; 43. Лобковая область; 44. Паховая складка; 45. Боковая поверхность живота; 46. Пупок; 47. Передняя поверхность живота; 48. Подреберье; 49. Сосок; 50. Подмышечная впадина; 51. Внутренняя поверхность плеча; 52. Передняя поверхность плеча; 53. Область локтевого сустава; 54. Локтевой край; 55. Сгибательная поверхность предплечья; 56. Сгибательная поверхность пальцев; 57. Ладонь; 58. Наружная поверхность плеча; 59. Область плечевого сустава; 60. Область ключицы; 61. Подключичная ямка; 62. Ухо; А — Бедро; Б — Голень



- 14) электровозбудимость поперечно-полосатых мышц;
- 15) степень зрачковой реакции на введение в переднюю камеру глаза растворов пилокарпина и атропина (исследования проводятся в случаях, когда время наступления смерти неизвестно);
- 16) наличие поздних трупных явлений (гниение, жировоск, мумификация и др.), степень их выраженности и анатомическая локализация;
- 17) наличие повреждений на трупе и их анатомическая локализация;
- 18) ощущается ли изо рта какой-либо запах (при надавливании на грудную клетку);
- 19) признаки, указывающие на возможность самостоятельного передвижения пострадавшего после получения травмы или перемещения (изменение положения) трупа;
- 20) наличие на трупе и одежде насекомых, куколок, личинок, их характеристика, места наибольшего скопления (последние должны быть изъяты для направления на экспертизу с целью установления давности смерти);
- 21) вид живота (впалый, вздутый)¹.

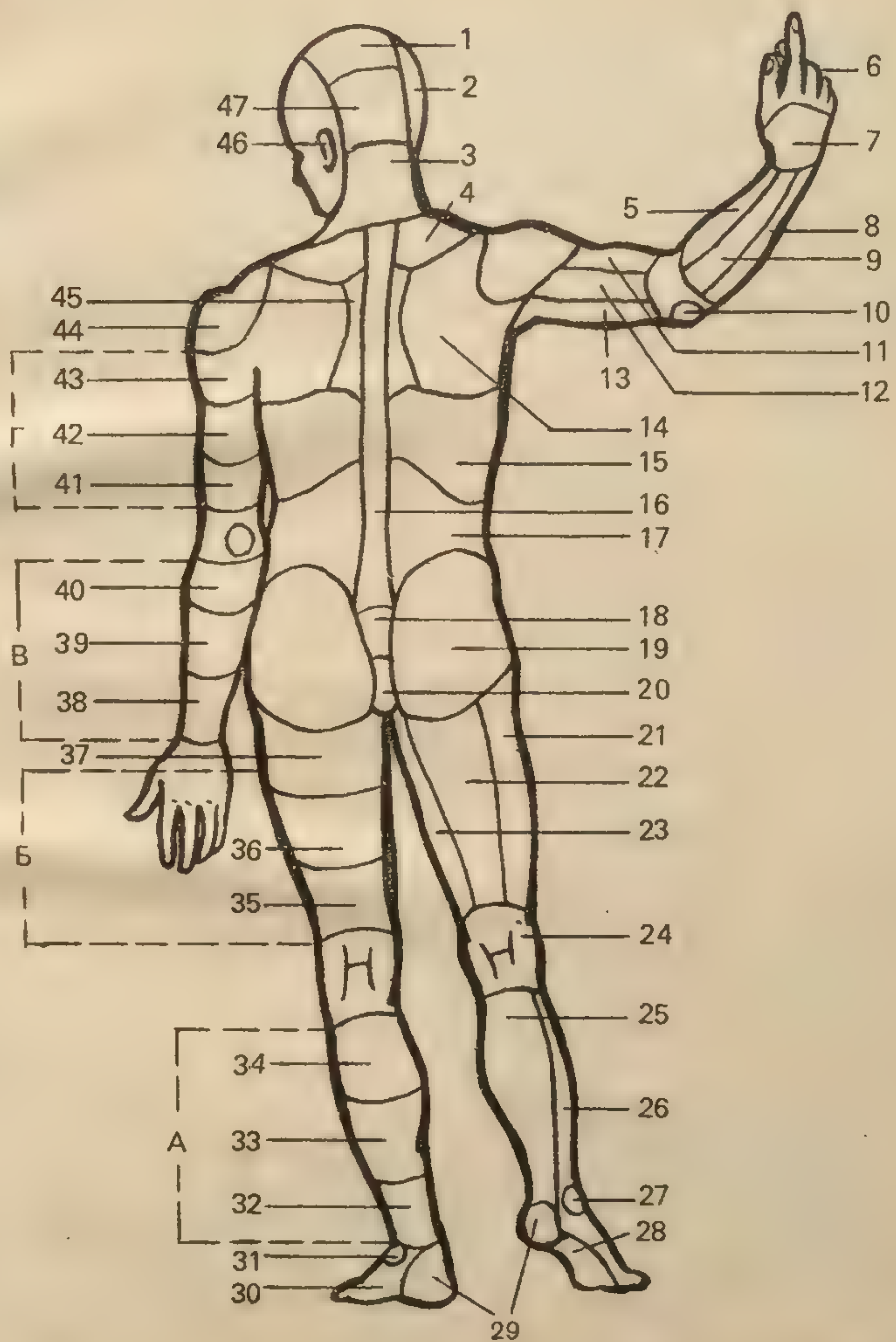
¹ Вопросы, перечисленные в пп. 6–21, решаются при обязательной консультации специалиста.

Рис. 94. Наименование частей тела

Вид сзади:

1. Теменная часть; 2. Височная часть; 3. Задняя поверхность шеи; 4. Надлопаточная область; 5. Лучевой край; 6. Тыльная сторона пальцев; 7. Тыл кисти; 8. Локтевой край; 9. Разгибательная поверхность; 10. Область локтевого сустава; 11. Наружная поверхность плеча; 12. Задняя поверхность плеча; 13. Внутренняя поверхность плеча; 14. Лопаточная область; 15. Подлопаточная область; 16. Область позвоночного столба; 17. Поясничная область; 18. Область крестца; 19. Ягодица; 20. Промежность; 21. Наружная поверхность бедра; 22. Задняя поверхность бедра; 23. Внутренняя поверх-

ность бедра; 24. Подколенная ямка; 25. Задняя поверхность голени; 26. Наружная поверхность голени; 27. Наружная лодыжка; 28. Подошвенная сторона стопы; 29. Пятка; 30. Стопа; 31. Наружная лодыжка; 32. Нижняя треть голени; 33. Средняя треть голени; 34. Верхняя треть голени; 35. Нижняя треть бедра; 36. Средняя треть бедра; 37. Верхняя треть бедра; 38. Нижняя треть предплечья; 39. Средняя треть предплечья; 40. Верхняя треть предплечья; 41. Нижняя треть плеча; 42. Средняя треть плеча; 43. Верхняя треть плеча; 44. Область плечевого сустава; 45. Межлопаточная область; 46. Ухо; 47. Затылочная область; А — Голень; Б — Бедро; В — Предплечье; Г — Плечо



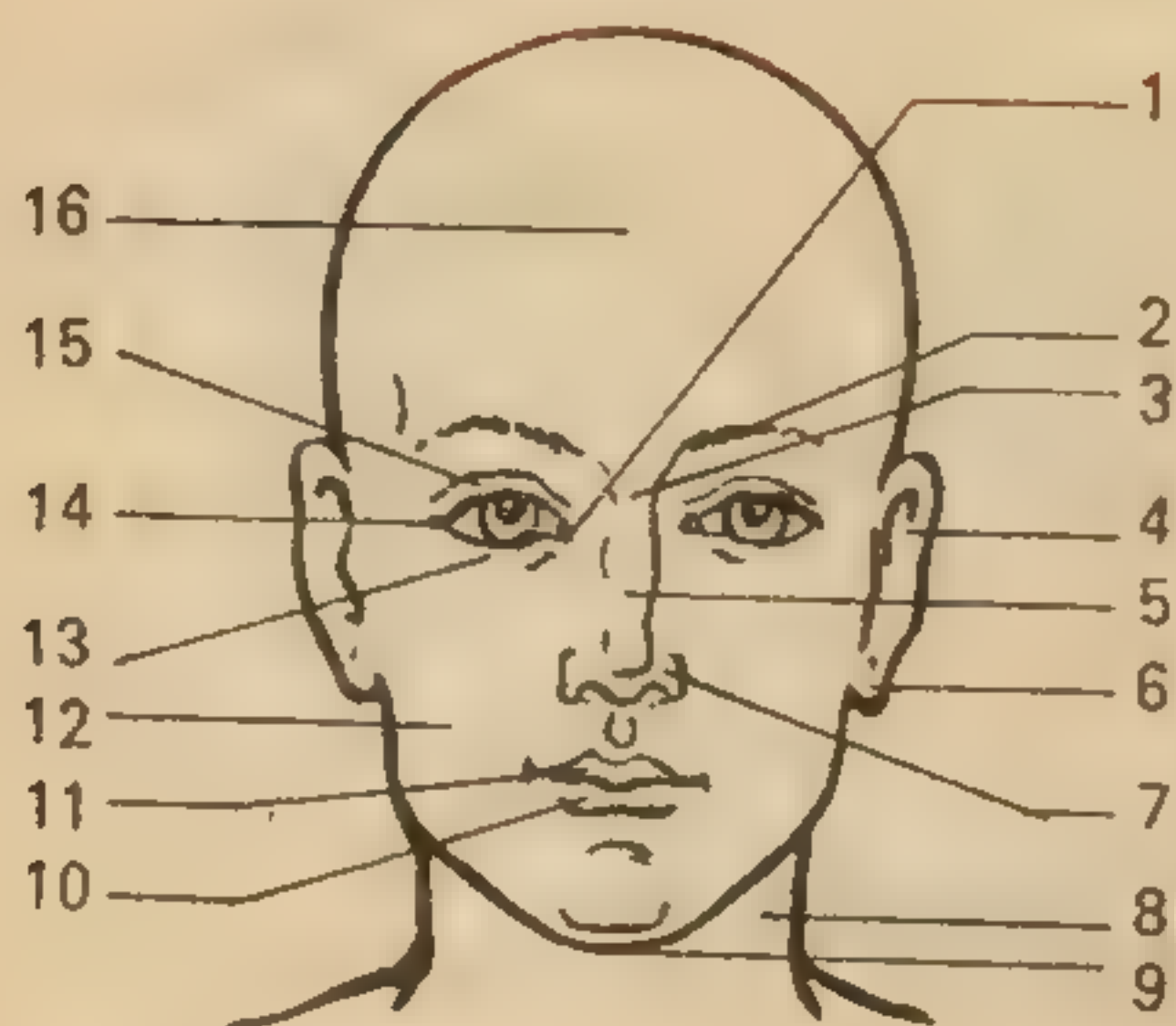


Рис. 95. Лицо

1. Внутренний угол глаза; 2. Левая бровная дуга; 3. Область переносицы; 4. Ушная раковина; 5. Спинка носа; 6. Мочка уха; 7. Левое крыло носа; 8. Шея; 9. Подбородок; 10. Нижняя губа; 11. Верхняя губа; 12. Щека; 13. Нижнее веко; 14. Наружный угол глаза; 15. Верхнее веко; 16. Лоб

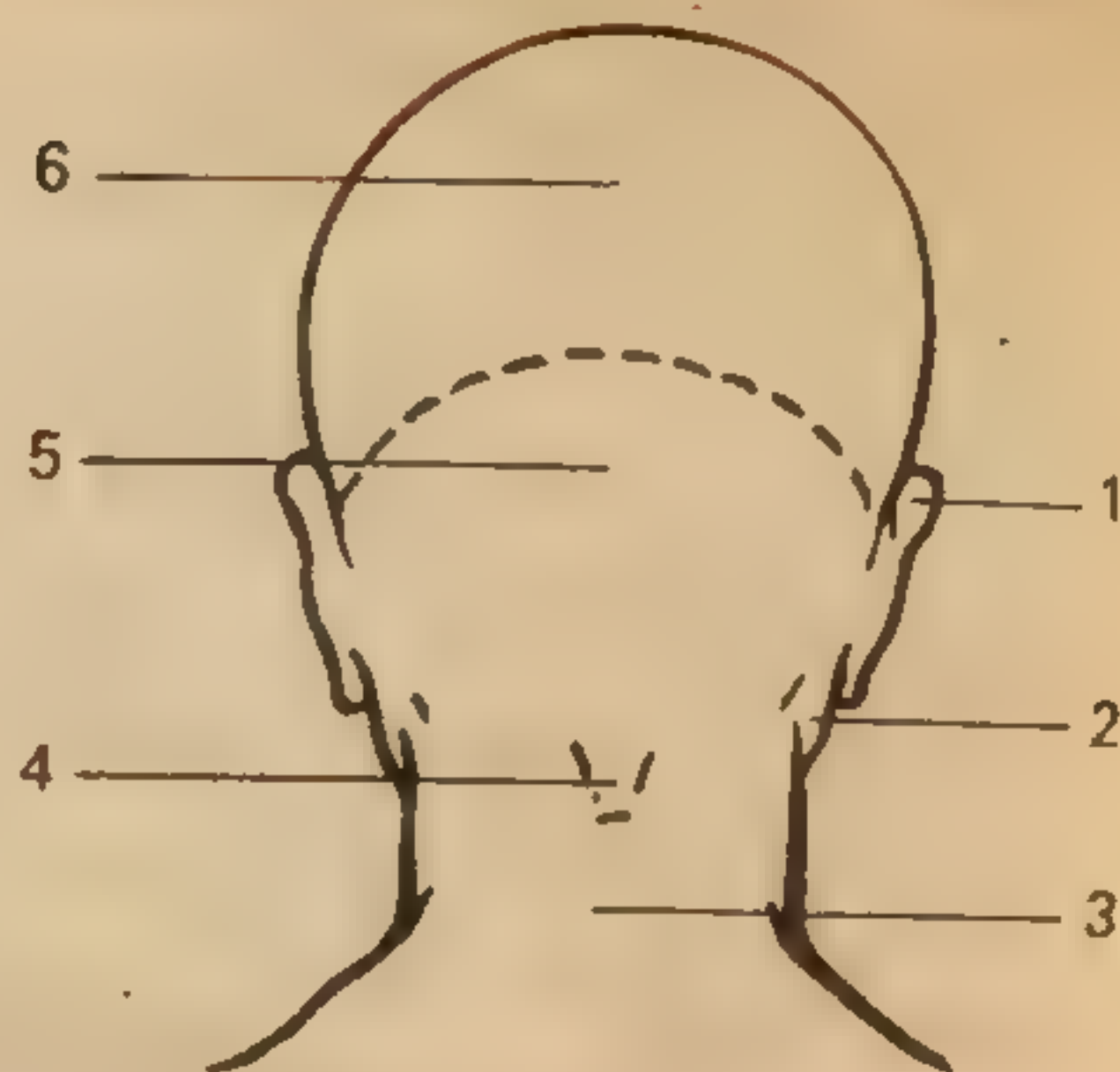


Рис. 96. Голова (вид сзади)

1. Ухо (ушная раковина); 2. Область сосцевидного отростка; 3. Задняя поверхность шеи; 4. Затылочная ямка; 5. Затылочная область; 6. Теменная область



Рис. 97. Форма лица

1. Пирамидальная; 2. Треугольная; 3. Двойковыгнутая; 4. Квадратная; 5. Прямоугольная; 6. Ромбовидная

Рис. 98. Лоб

1. Прямой; 2. Скошенный; 3. Выступающий

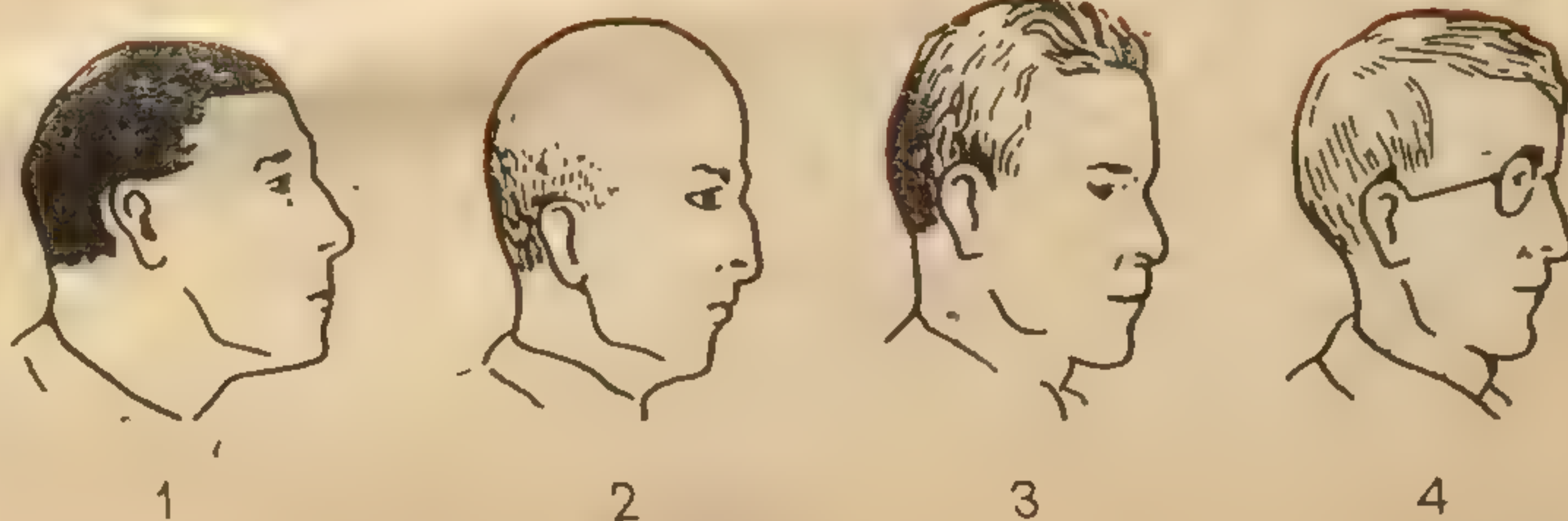
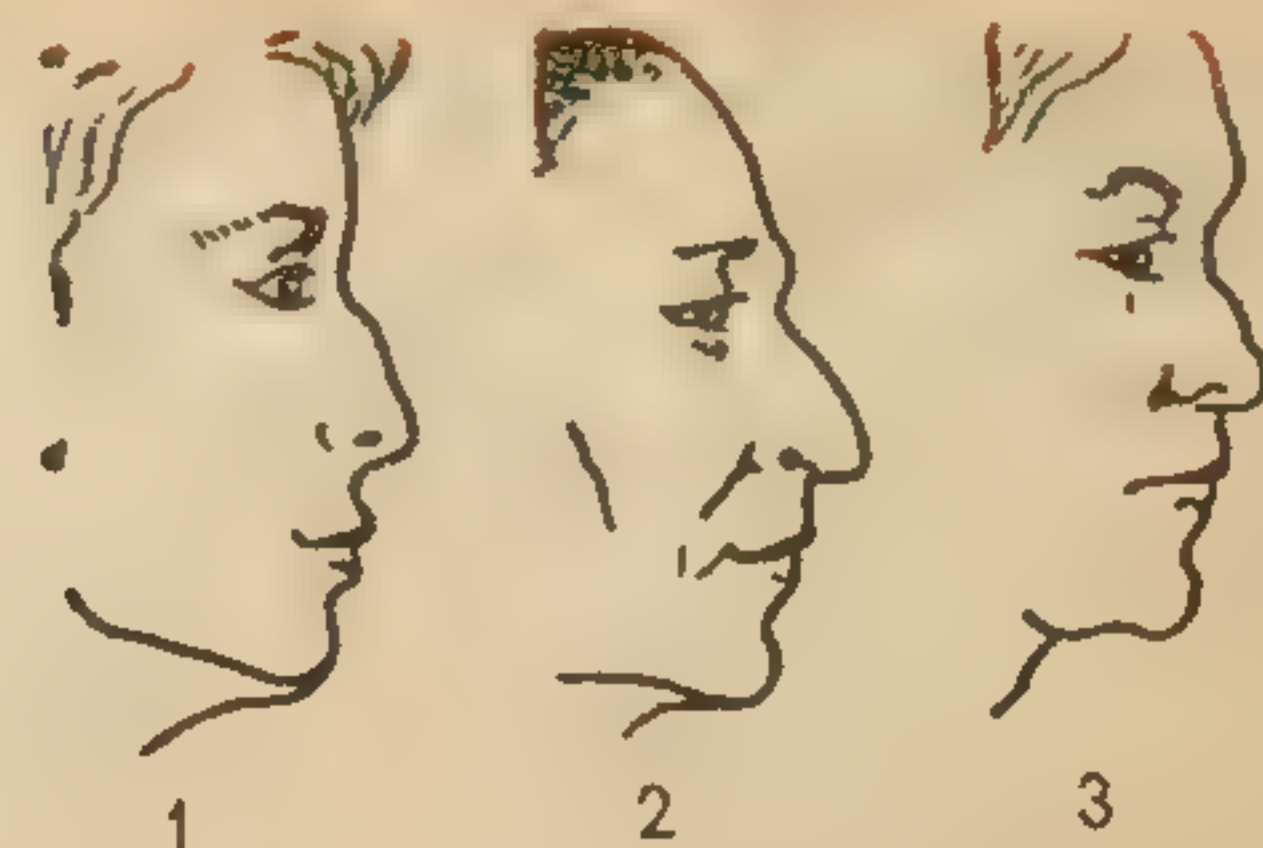
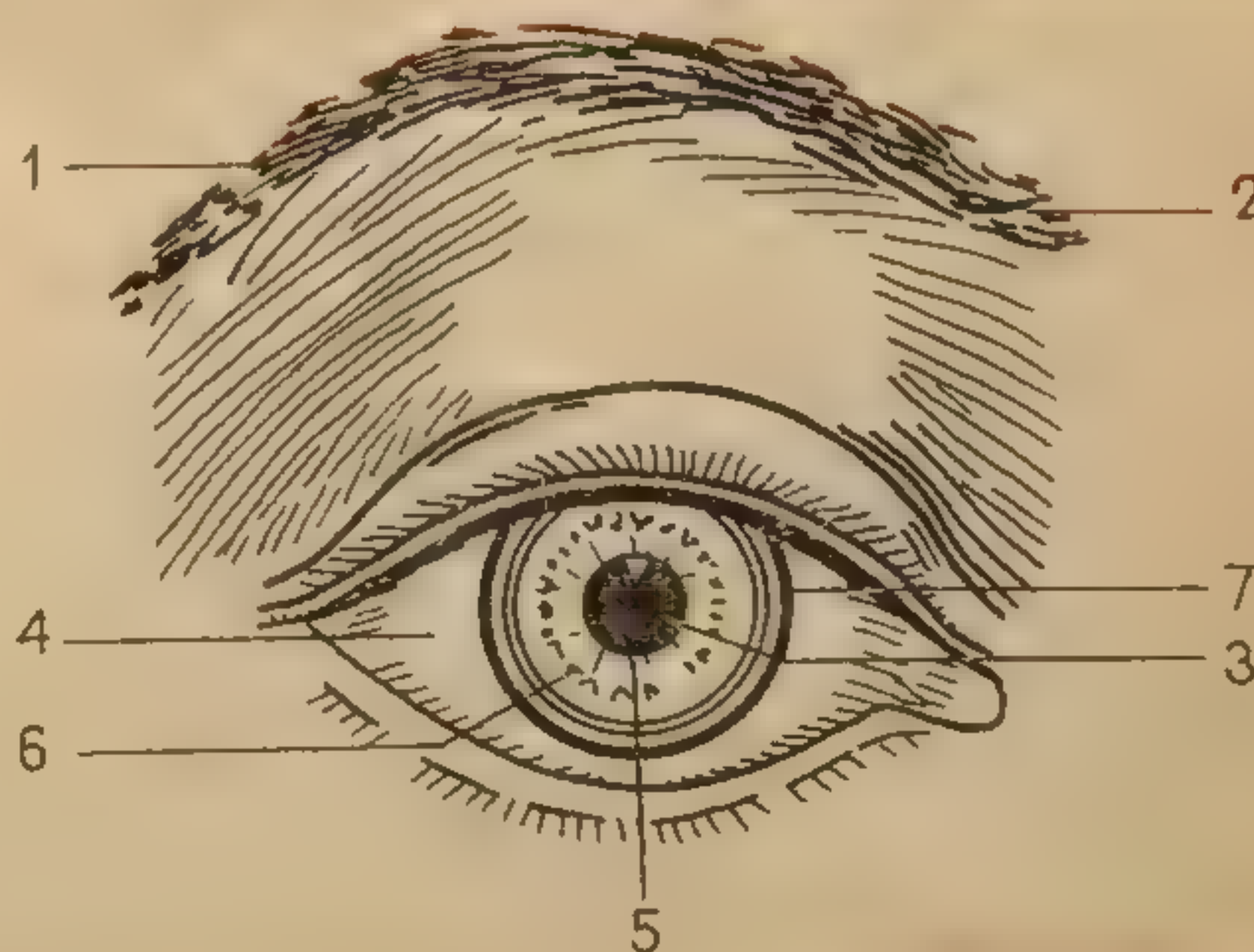


Рис. 99. Форма головы

1. Низкая; 2. Яйцевидная; 3. Высокая; 4. Куполообразная

Рис. 100. Глаз

1. Хвостовик брови; 2. Головка брови; 3. Зрачок; 4. Белковая оболочка; 5. Венчик; 6. Периферия; 7. Радужная оболочка



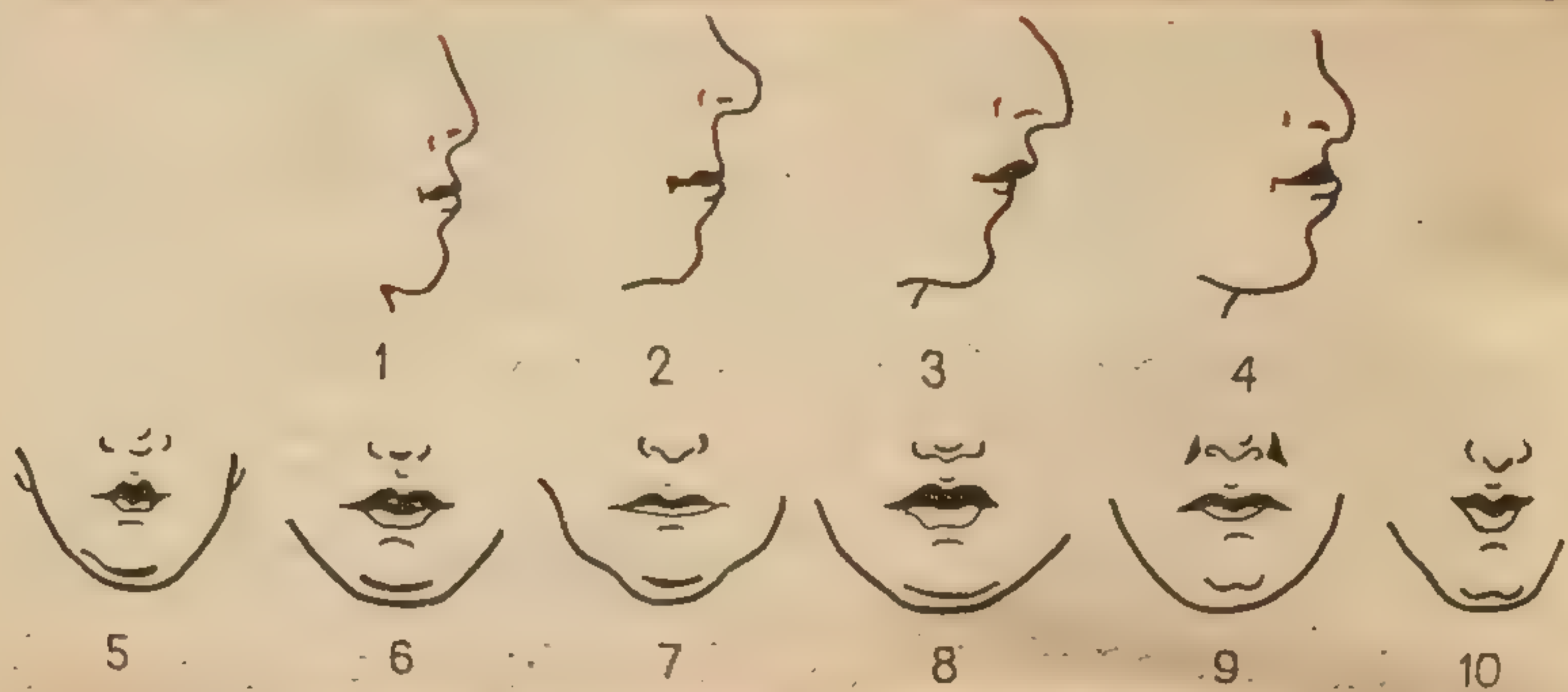


Рис. 101. Губы

1. Малая высота верхней губы; 2. Большая высота верхней губы; 3. Выступающая верхняя губа; 4. Выступающая нижняя губа; 5. Малые губы; 6. Большие губы; 7. Тонкие губы; 8. Толстые губы; 9. Опущенные концы губ; 10. Приподнятые концы губ

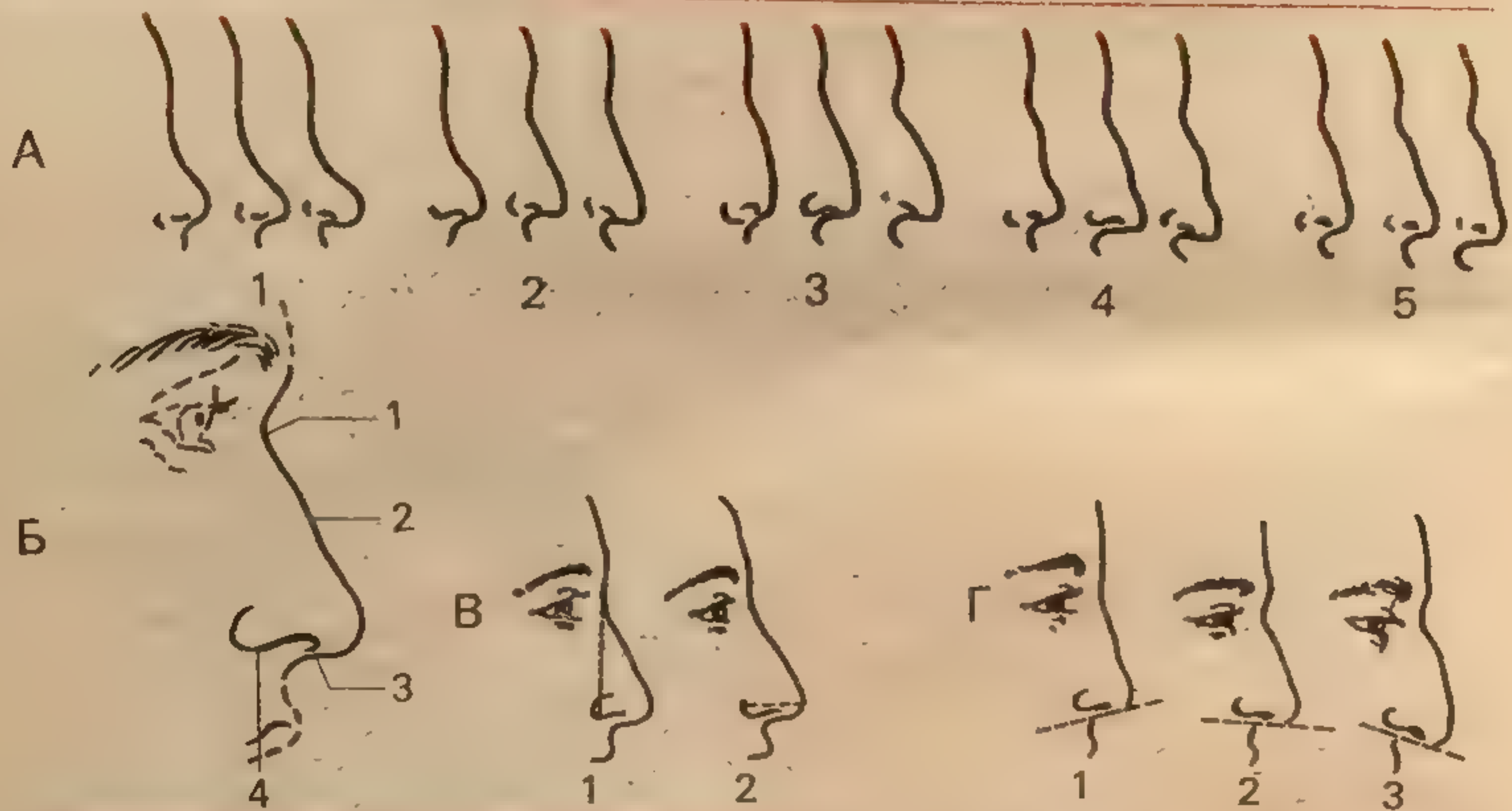


Рис. 102. А. Форма носа: 1. Вогнутый; 2. Прямой; 3. Выпуклый; 4. Выпуклый извилистый; 5. Выпуклый с горбинкой. Б. Детали носа: 1. Переносица; 2. Спинка; 3. Основание; 4. Крыло. В. 1. Высота носа; 2. Выступление носа. Г. Положение основания: 1. Приподнятое; 2. Горизонтальное; 3. Опущенное

Рис. 103. Рука

1. Передняя поверхность плеча; 2. Локтевой сгиб; 3. Передняя поверхность предплечья (сгибательная); 4. Лучевой край предплечья; 5. Ладонь; 6. Ладонная поверхность пальцев; 7. Нижняя треть предплечья; 8. Локтевой край предплечья; 9. Средняя треть предплечья; 10. Верхняя треть предплечья; 11. Задняя поверхность плеча; 12. Область локтевого сустава; 13. Локтевой край предплечья (разгибательная); 14. Поверхность предплечья (задняя); 15. Тыл кисти; 16. Тыльная поверхность пальцев; 17. Лучевой край предплечья

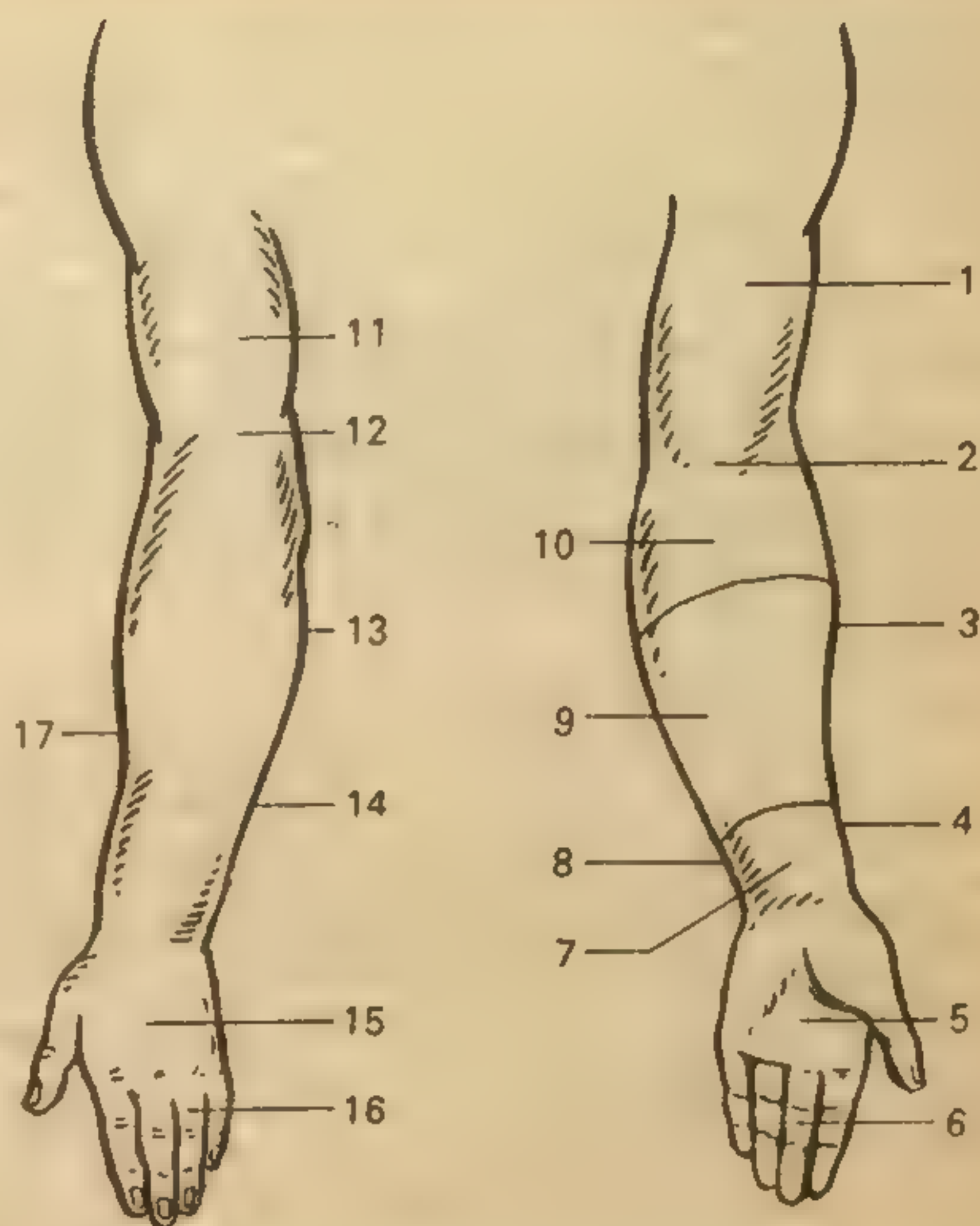
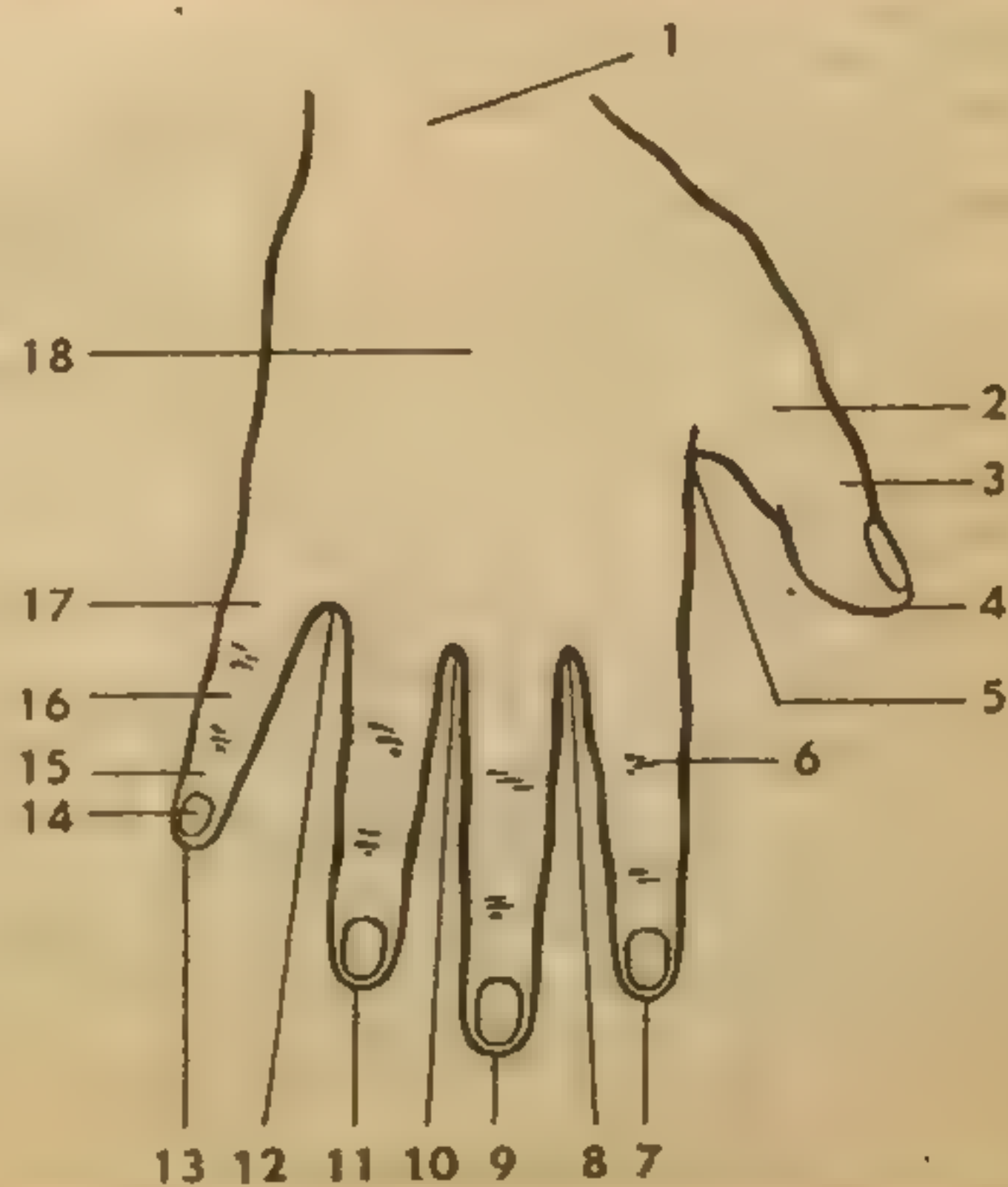


Рис. 104. Тыльная поверхность руки

1. Область лучезапястного сустава; 2. Основная фаланга; 3. Ногтевая фаланга; 4. Первый палец; 5. Первый межпальцевый промежуток; 6. Область межфалангового сустава; 7. Второй палец; 8. Второй межпальцевый промежуток; 9. Третий палец; 10. Третий межпальцевый промежуток; 11. Четвертый палец; 12. Четвертый межпальцевый промежуток; 13. Пятый палец; 14. Ногтевое ложе; 15. Ногтевая фаланга; 16. Вторая фаланга; 17. Основная фаланга; 18. Область пястных костей



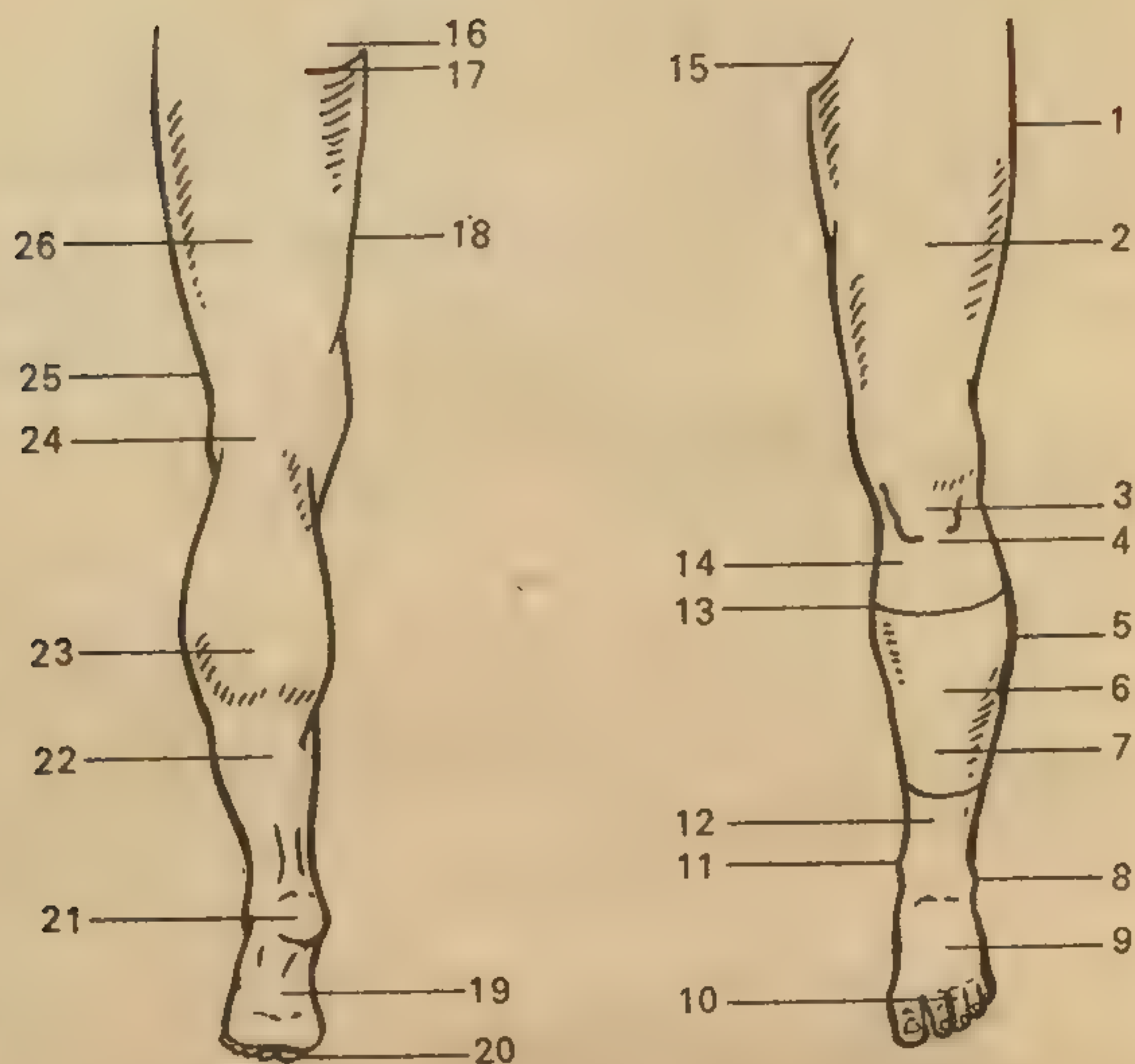


Рис. 105. Нога

1. Наружная поверхность бедра; 2. Передняя поверхность бедра; 3. Надколенник; 4. Область коленного сустава; 5. Наружная поверхность голени; 6. Средняя треть голени; 7. Передняя поверхность голени; 8. Наружная лодыжка; 9. Тыльная поверхность стопы; 10. Тыльная сторона пальцев; 11. Внутренняя лодыжка; 12. Нижняя треть голени; 13. Внутренняя поверхность голени; 14. Верхняя треть голени; 15. Паховая складка; 16. Ягодица; 17. Ягодичная складка; 18. Внутренняя поверхность стопы; 19. Подошвенная поверхность стопы; 20. Подошвенная сторона пальцев; 21. Пяточная область; 22. Задняя поверхность голени; 23. Область икроножных мышц; 24. Область подколенной ямки; 25. Наружная поверхность бедра; 26. Задняя поверхность бедра

Взаимодействие следователя с врачом—специалистом в области судебной медицины при наружном осмотре трупа на месте происшествия регулируются уголовно-процессуальным законодательством и Правилами работы врача — специалиста в области судебной медицины при наружном осмотре трупа на месте его обнаружения (происшествия), утвержденными 27 февраля 1978 г. (№ 10-8/21).

Согласно этим правилам прибытие врача — специалиста в области судебной медицины (при дальнейшем изложении «врача-специалиста») на место обнаружения трупа и его возвращение обеспечивают органы, производящие осмотр места происшествия; на них же возлагается обеспечение условий для работы специалиста (освещение, охрана порядка, техническая помощь при осмотре трупа и др.), а также транспортировка трупа в морг и вещественных доказательств в лабораторию (п. 1.5).

В соответствии с Инструкцией о производстве судебно-медицинской экспертизы в СССР, утвержденной приказом Министерства здравоохранения СССР 21 июля 1978 г. № 694, к компетенции судебно-медицинской экспертизы наряду с экспертизой трупов в случае насильственной смерти относится также судебно-медицинское исследование трупов и судебно-медицинское освидетельствование живых лиц с целью выявления признаков, служащих основанием для возбуждения уголовного дела (п. 2.1).

Поэтому в случае если осмотр места происшествия не дал оснований для возбуждения уголовного дела, а вместе с тем не исключается, что смерть наступила в результате преступного действия или бездействия, следователь должен направить труп для судебно-медицинского исследования. При этом составляется мотивированное письменное поручение, содержание которого аналогично постановлению о назначении судебно-медицинской экспертизы (изложение обстоятельств, связанных с обнаружением трупа, вопросы, которые интересуют следователя). Однако, поскольку судебно-медицинское исследование является разновидностью не судебной, а административной экспертизы, не должно быть ссылок на статьи уголовно-процессуальных кодексов.

Соответственно при представлении акта судебно-медицинского исследования трупа эксперт не дает подписки о разъяснении ему процессуальных прав и обязанностей и об уголовной ответственности за отказ или уклонение от дачи заключения или за дачу заведомо ложного заключения.

Акт судебно-медицинского исследования не может заменить заключения эксперта, которое является обязательным для установления причин смерти (п. «а» ст. 79 УПК РСФСР).

места

установленной
личности

на одежде и теле трупа;

г) фотографирует труп (полный рост, фас, правый и левый профиль, правый и левый полуоборот)¹. Отдельно фотографируются шрамы, татуировки и иные особые приметы;

д) описывает и фотографирует предметы одежды, которые могут быть изъяты только после судебно-медицинского исследования трупа (это относится и к протезам при их наличии);

е) дактилоскопирует труп (при необходимости с помощью специалиста).

Перед началом
исследования
смерти

По прибытии на место происшествия в первую очередь необходимо убедиться в том, что наступила смерть. Это устанавливается на основании следующей совокупности признаков:

а) остановка дыхания (поднесенное ко рту холодное зеркало не запотевает);

б) отсутствие реакции глаза при прикосновении к роговице;

в) пассивное положение частей тела (поднятая рука при отпускании ее тут же падает);

г) потеря чувствительности (отсутствие реакции на укол, ожог).

Окончательный вывод о наступлении смерти может быть сделан только врачом.

Трупное

охлаждение

При осмотре трупа устанавливается наличие ранних трупных явлений.

Трупное охлаждение зависит от температуры окружающей среды, характера одежды, причины смерти, упитанности потерпевшего и других причин. Определяется охлаждение измерением температуры тела в прямой кишке. Если у следователя нет термометра, можно определить температуру на ощупь (в различных частях тела).

В протоколе осмотра места происшествия следует отметить:

а) произошло ли охлаждение на всей поверхности тела или в отдельных частях (каких), где кожа теплее;

¹ Действия, предусмотренные пп. «в» и «г», выполняются и в тех случаях, когда личность потерпевшего известна.

б) если измерение производилось термометром, то каковы полученные результаты, время измерения температуры;

в) температура окружающей среды.

Ощупывание тела следует производить под одеждой в подмышечных впадинах, на животе, в естественных складках кожи.

Степень охлаждения трупа следует проверять в начале и в конце осмотра.

Трупные пятна — достоверные признаки смерти, образующиеся вследствие стекания крови в нижележащие части тела, что вызывает переполнение сосудов (особенно капиллярных) кровью. Они появляются в течение первых 2—3 час. после смерти и прекращают развиваться к концу суток.

По трупным пятнам можно определить: давность смерти: переворачивали ли труп; когда это происходило; какова была первоначальная поза трупа; иногда предположительно — причину смерти. Так, при отравлении окисью углерода («гибели от угара») трупные пятна бывают ярко-красного цвета. На трупах, находившихся в сырой или холодной среде, эти же пятна могут быть розовато-красные. Если труп переворачивают, старые трупные пятна бледнеют или почти исчезают, на нижележащих частях тела появляются новые.

В первую половину суток после смерти трупные пятна при надавливании пальцем исчезают и затем, после прекращения надавливания, опять появляются. Во второй половине суток после наступления смерти эти же пятна при надавливании меняют окраску в меньшей степени.

По истечении суток трупные пятна не исчезают, не меняют своего местоположения и окраски.

При обнаружении трупных пятен надо выяснить:

- а) их месторасположение, форму — отдельные или слившиеся;
- б) изменяются ли пятна при надавливании;
- в) цвет пятен.

Трупное окоченение

Трупное окоченение — сокращение претерпевающих изменение мышц, в результате чего суставы становятся тугоподвижными.

Фиксации подлежит не только наличие, но и степень развития окоченения. Высокая температура ускоряет наступление и разрушение окоченения, а низкая, наоборот, замедляет. Оттаивание замерзших трупов сопровождается разрушением трупного окоченения.

Появляется трупное окоченение не одновременно во всех мышцах, а последовательно. Чаще всего оно развивается в мышцах челюсти, шеи, затем нижних и верхних конечностей; пропадает в той же последовательности, в которой начиналось.

Трупное окоченение появляется через 2—3 часа после смерти, полного развития достигает к 12—24 час. и может сохраняться до 3 суток.

В протоколе осмотра следует указать:

- а) место и время обнаружения трупа и температуру окружающей среды;

б) выражено ли трупное окоченение и в каких мышцах (по подвижности суставов определенной части тела).

Трупное высыхание

Трупное высыхание — высыхание кожи на участках, где она при жизни была увлажнена: на кончиках пальцев, мошонке, в складке кожи на шее детей, на слизистой оболочке глаз. Если глаза трупа открыты, то через 3—6 час. на их оболочке образуются буроватые полосы, блестящая роговица мутнеет. Дальнейший процесс высыхания приводит к сморщиванию глазных яблок, дряблости их.

Гнилостные изменения

При осмотре трупа могут быть установлены поздние трупные явления, которые делятся на трансформирующие (разрушающие) и консервирующие.

К разрушающим труп явлениям относится гниение. При комнатной температуре гнилостные изменения появляются через несколько часов после смерти. Одним из признаков таких изменений является запах сероводорода, аналогичный запаху тухлых яиц. К видимым признакам гниения относится трупная зелень, обнаруживаемая в первую очередь на животе, вокруг ран.

С течением времени скопление гнилостного газа приводит к увеличению в размерах отдельных частей тела трупа. Труп вздувается, глазные яблоки выпирают наружу и становятся грязно-красными, на коже появляются гнилостные пузыри, которые лопаются, а образовавшиеся лоскуты ткани приобретают серовато-грязную окраску. На теле трупа может наблюдаться гнилостная венозная сеть. При ощупывании слышен хруст в тканях, вызываемый перемещением гнилостных газов.

Время появления гнилостных трупных явлений зависит от причины смерти, места обнаружения трупа, температуры окружающей среды, характера одежды и других факторов.

В протоколе осмотра места происшествия должно быть отражено:

- а) имеется ли трупная зелень, на каких частях тела она расположена;
- б) цвет кожи в местах появления трупной зелени;
- в) имеется ли хруст в тканях при ощупывании (гнилостные газы);
- г) наличие пузырей на коже;
- д) характер и состояние одежды трупа;
- е) особенности места обнаружения трупа.

Мумификация (высыхание) трупа. Жировоск

Мумификация (высыхание) трупа происходит в условиях высокой температуры (выше 40°) и повышенной циркуляции воздуха. Мумифицированные трупы могут быть обнаружены в пористой почве и песке. С течением времени ткани тела становятся ломкими и могут превращаться в порошок. Запах отсутствует. На мумифицированных трупах иногда хорошо сохраняются следы повреждений.

Жировоск — своеобразное вещество беловато-желтого цвета, похожее на жир и воск, образующееся при попадании трупа в воду или погребении тела во влажную почву. Гниение в этом случае замедляется или прекращается.

I

II

Рис. 106. I — ф
ся ранения; I
орудий

Жир постепенно
воздух и начина
Жировоск, поло
пятна, после че
прогорклое сли

Оп. с. 112
подразд. 1
обнаруж. с
на трупе

г) характер
д) характер
неопределенно
преступления

Описания т
в протоколе

теплая капрон
откинута в ст
расстегнут; п
вертая пугови
она была при
на 1 см книзу
ями, футболк
линии, непоср
12 см; на 16 с
фект с неровн
влажной кро

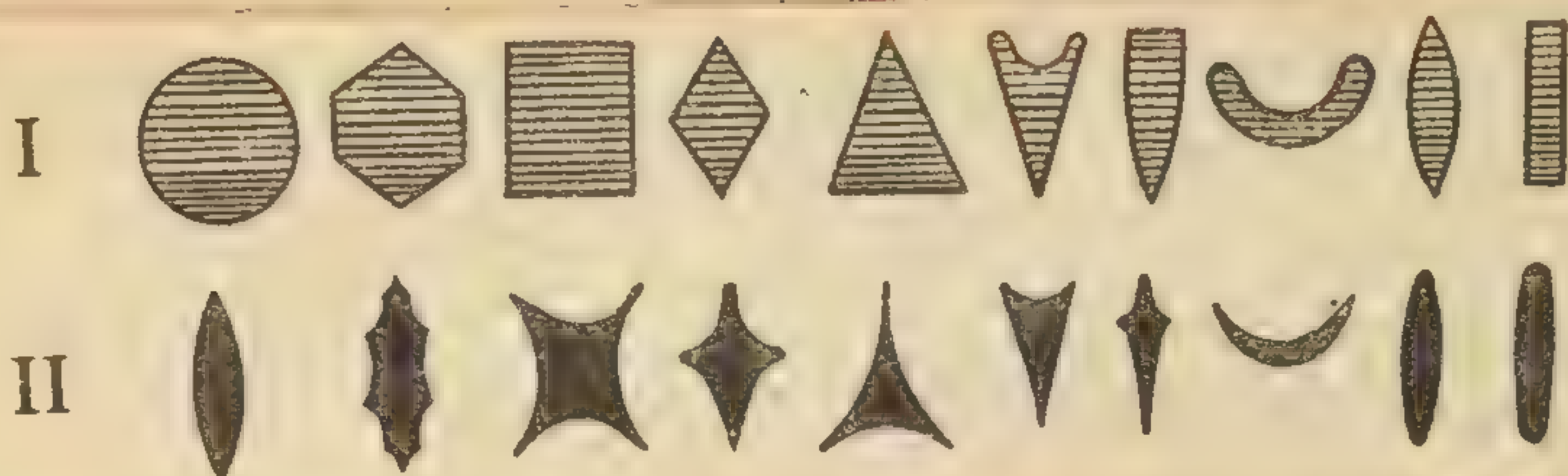


Рис. 106. I — форма поперечного сечения орудий, которыми причиняются ранения; II — форма ран, возникающих от применения указанных орудий

Жир постепенно превращается в мыло, которое, если труп извлекается на воздух и начинается высыхание, образует твердую нерастворимую массу. Жировоск, положенный на лист чистой бумаги, оставляет на ней жирные пятна, после чего долго сохраняется неприятный запах, напоминающий прогорклое сливочное масло.

Описание повреждений, обнаруженных на трупе

При обнаружении на трупе повреждений устанавливаются и фиксируются:

- а) места их расположения;
- б) количество ран, осадин, кровоподтеков;
- в) форма повреждений (каждого в отдельности);
- г) характер краев ран (осаднены, подсохшие, разможены, цвет их);
- д) характер углов ран (острые, закругленные, прямоугольные, неопределенной формы), что может указывать на вид примененного орудия преступления (рис. 106).

Описание трупа в протоколе

«...Труп лежит на спине. Руки слегка согнуты в локтевых суставах и отведены в сторону. Левая нога вытянута, правая согнута в коленном суставе и отведена вправо. На трупе надеты: кепка из серого букле,

теплая капроновая куртка на молнии, которая полностью растегнута, полы откинута в сторону; пиджак темно-серый в клетку из синтетической ткани, расстегнут; пуговицы целы; рубашка фланелевая в клетку; вторая и четвертая пуговицы растегнуты, первая пуговица отсутствует, на месте, где она была пришита, видны оборванные нитки; на левой поле у края застежки на 1 см книзу от первой петли имеется дефект ткани с разволокненными краями, футболка хлопчатобумажная голубая, поношенная: спереди по средней линии, непосредственно от выреза ворота, линейный разрыв на протяжении 12 см; на 16 см от верхнего края по средней линии расположен овальный дефект с неровными краями, размером 2 × 2,5 см, вокруг ткань, пропитанная влажной кровью на участке размером 11 × 12 см. От этого участка идет

поток влажной крови вправо и несколько книзу. Брюки темно-серого цвета, хлопчатобумажные без ремня, застегнуты, на передней поверхности правой штанины наложение серого сыпучего вещества на участке 7×5 см. Трусы черные, сатиновые; ботинки черные кожаные на резиновой подошве. Поверхность подошв и каблуков чистая; носки пестрые, безразмерные.

Труп принадлежит молодому мужчине правильного телосложения, удовлетворительного питания. На 9 час. 35 мин. теплый на ощупь. Трупные пятна на задней поверхности тела очаговые, бледно-фиолетовые, исчезают при надавливании. Трупное окоченение отсутствует. На груди слева, непосредственно под соском, круглая рана диаметром 2 см с неровными краями. Кожа в окружности на участке диаметром до 4 см равномерно покрыта серо-черным веществом. От раны вниз идет размытый потек крови....»

**Особенности
осмотра места
происшествия
при обнаруже-
нии трупа, вися-
щего в петле**

Осмотр места происшествия при наличии трупа, висящего в петле, имеет ряд особенностей.

Повешение — это сдавление шеи петлей, затянувшейся под тяжестью тела. При осмотре трупа следователь должен исследовать и зафиксировать (помимо изложенного выше):

- 1) характер висения тела (полное, неполное с касанием пола или земли ногами);
- 2) наличие трупных пятен на кистях, ногах, предплечьях;
- 3) наличие самопроизвольных выделений (мочи, кала, спермы);
- 4) ущемление языка между зубами;
- 5) состояние рук и подошв ног трупа (чистые, загрязненные, характер загрязнения);
- 6) наличие разрывов в одежде;
- 7) следы борьбы и самообороны.

В протоколе осмотра отражаются результаты измерений следующих расстояний:

- а) от места крепления петли до поверхности пола (земли);
- б) от места крепления петли до узла, которым затянута петля на шее трупа;
- в) от подошв ног до поверхности пола (земли);
- г) от подошв ног до поверхности подставки (пень, стул и т. д.);
- д) высота подставки от поверхности пола (земли).

Осмотр петли

Петля фотографируется и подробно описывается в протоколе. При этом указываются:

- а) место крепления;
- б) материал петли;
- в) наличие и толщина узлов, их особенности;
- г) длина окружности петли;
- д) тип петли (скользящая, неподвижная);
- е) характер и особенности концов петли;

ж) характер и особенности узла, его местоположение по отношению к шее потерпевшего;

з) особенности крепления петли на опоре;

и) характер и расположение ворсинок на материале петли и на опоре, к которой она привязана;

к) особенности опоры, к которой привязана петля (загрязненность, наличие вдавлений от подтягивания трупа, посторонних веществ и т. д.).

Узел петли на шее трупа и узел, при помощи которого веревка прикреплена к опоре, не должны развязываться. Веревку снимают, разрезав ее в месте, противоположном узлу, а затем разрезанные концы скрепляют нитками.

Петля должна быть опечатана и представлена судебно-медицинскому эксперту для сравнения ее структуры со структурой странгуляционной борозды.

Странгуляционная борозда

Подробно описывается и фотографируется странгуляционная борозда. При этом в протоколе указываются:

а) внешний вид (одиночная или двойная, замкнутая или прерывистая): наличие ответвления, следов от узла,

отображение материалов петли;

б) цвет и плотность борозды;

в) направление борозды — восходящая или горизонтальная;

г) наличие на странгуляционной борозде посторонних веществ (например, кровь, ворсинки и т. д.).

Необходимо учесть, что к моменту судебно-медицинского вскрытия трупа странгуляционная борозда в ряде случаев может исчезнуть. Поэтому ее отображение в протоколе осмотра и приложениях к нему должно быть произведено с исчерпывающей полнотой.

Признаки

инсценировки

самоповешения

Об инсценировке самоповешения могут свидетельствовать следующие обстоятельства:

а) расположение трупных пятен, крови и сукровицы, противоречащее позе трупа;

б) отсутствие подставки (без которой невозможно подняться, закрепить и затянуть петлю);

в) несоответствие между следами, которые оставляет материал данной петли, и рельефом странгуляционной борозды;

г) негативное расположение волокон на веревке и опоре (при подтягивании веревки через деревянную перекладину волокна на ней располагаются в сторону движения веревки, а на самой веревке — в противоположном направлении) (рис. 107);

д) наличие нескольких вдавленных бороздок на опоре, к которой привязана веревка;

е) чистые руки потерпевшего при наличии грязной веревки или пачкающего предмета, к которому привязана веревка;

ж) наличие в помещении, на окружающих предметах, земле и трупе следов борьбы, а также признаков удавления.

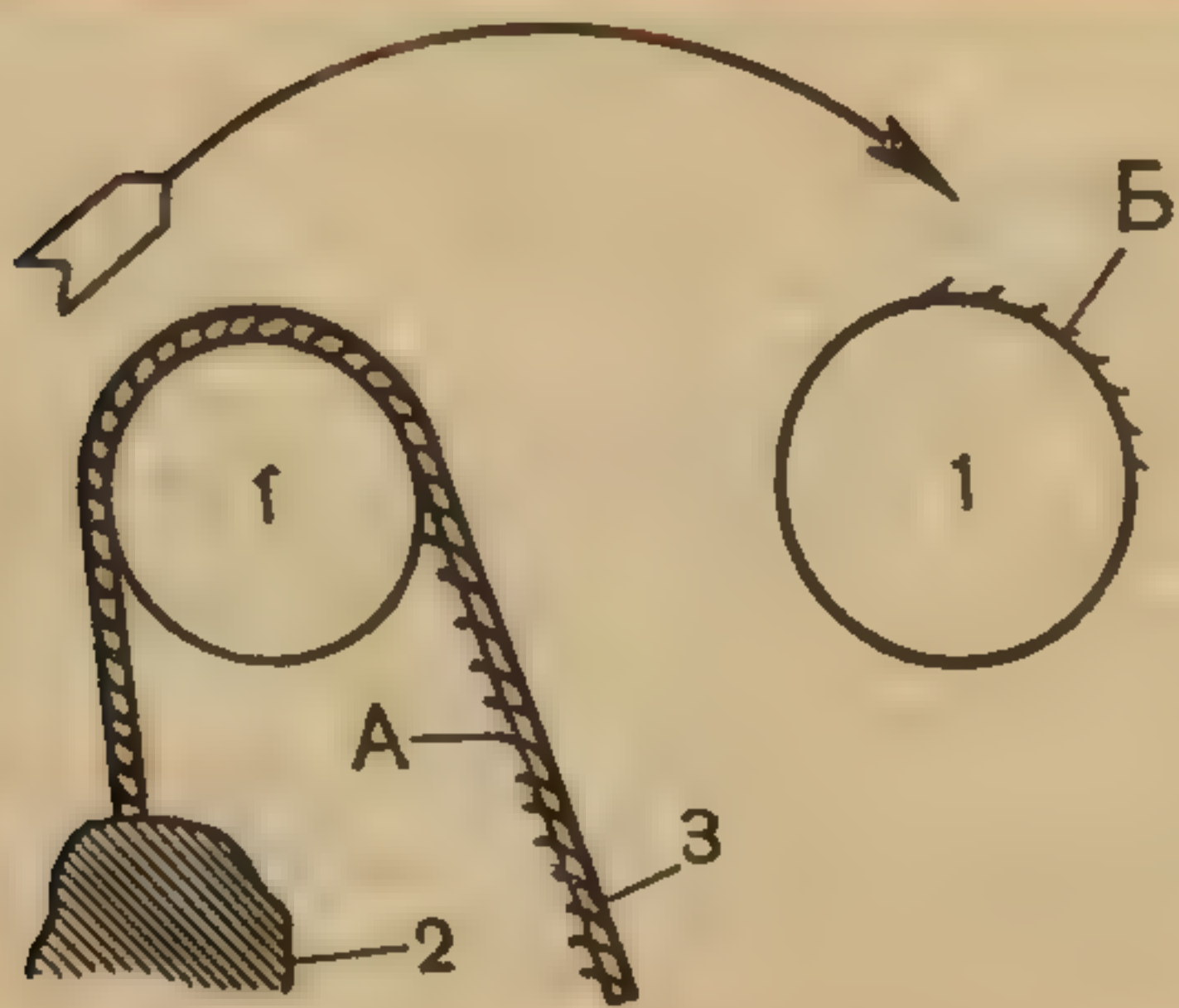


Рис. 107. Схема направления волокон на веревке и на опоре при подвешивании тела

1. Опора (поперечный разрез); 2. Подвешиваемое тело; 3. Веревка; А — волокна на веревке; Б — волокна на опоре

Признаки удавления петлей

При удавлении петель странгуляционная борозда имеет горизонтальное направление, она непрерывная, имеет одинаковую степень выраженности на всем протяжении, располагается, как правило, ниже щитовидного хряща. При удавлении руками на шее могут

быть полулунные ссадины (следы ногтей) и кровоподтеки от давления пальцами, переломы рожков подъязычной кости и щитовидного хряща.

Признаки удушения путем закрытия дыхательных путей различными предметами

При удушении путем закрытия отверстия носа, рта и дыхательных путей различными предметами наблюдаются:

- а) наличие кровоподтеков и осаднения на слизистой оболочке губ и десен;
- б) приплюснутость носа, изменение формы губ;
- в) наличие предмета, введенного в рот или дыхательные пути (кляп).

Одним из типичных внешних признаков утопления является наличие пены у рта и носа трупа, извлеченного из воды.

В данном случае при осмотре трупа необходимо исследовать и при обнаружении зафиксировать следующие обстоятельства:

- а) наличие мацерации кожи на фалангах пальцев, наступающей через 2—6 час. в воде с температурой $+14-16^{\circ}$;
- б) набухание и побеление всей кожи ладонной поверхности, наступающие через 2—5 суток нахождения в воде;
- в) отслаивание верхних покровов на руках (через 7—15 дней);
- г) полное отделение кожи рук вместе с ногтями («перчатки смерти»), наступающее через 30—40 дней;
- д) отделение волос (примерно через 30 дней);
- е) наличие на одежде и теле водорослей;

ж) наличие повреждений на теле и одежде, в том числе характерных для борьбы и самообороны.

Труп утонувшего человека в результате развивающегося гниения на второй — третий день летом и через 10—12 дней зимой всплывает на поверхность (в случае, если не был привязан груз).

**Особенности
осмотра трупа
при подозрении
на отравление**

К признакам отравления, которые устанавливаются при осмотре трупа на месте происшествия и должны быть зафиксированы в протоколе, относятся:

- а) химические ожоги кожи в виде пергаментных пятен у отверстий рта, на груди;
- б) пятна, потеки жидкости на одежде, частичное разрушение ее ткани;
- в) наличие рвотной массы на теле и одежде и месте происшествия;
- г) сужение или расширение зрачков;
- д) необычный цвет трупных пятен;
- е) следы инъекций на руках и бедрах;
- ж) наличие резкого лекарственного запаха;
- з) наличие вблизи трупа остатков веществ, которые могут быть причиной отравления.

Изъятие веществ, предположительно являющихся ядом, производится вместе с предметом, в котором или на котором они обнаружены. Одновременно для экспертного исследования изымаются остатки пищи, рвотные массы, моча, кал, а также носовые платки, полотенца, различные тряпки, которые могли быть использованы для вытирания рвотных масс, слюны;

и) расположение трупа по отношению к источникам газа (газовым плитам, печам, агрегатам с выхлопными газами).

В необходимых случаях берется проба воздуха (в чистую бутылку наливают воду и опорожняют ее в помещении, откуда изымается проба воздуха, затем бутылка герметически закупоривается).

**Осмотр трупа
при наличии
следов дей-
ствия огнестрельного
оружия**

При наличии на трупе следов действия огнестрельного оружия, помимо соблюдения общих правил осмотра трупа на месте происшествия, обращается особое внимание на следующие обстоятельства:

- а) местонахождение и положение оружия, пуль, гильз и их следов по отношению к местонахождению и позе трупа;
- б) наличие приспособлений, которые могли быть использованы для нажатия на спусковой крючок;
- в) наличие на руках трупа следов копоты и смазки от оружия;
- г) число ранений и местонахождения входных и выходных отверстий;
- д) наличие дополнительных следов выстрела на одежде и теле трупа (копоть, несгоревшие порошинки, разрыв ткани, отпечаток дульного среза)¹;

¹ Для обнаружения дополнительных следов выстрела могут быть использованы ультрафиолетовый осветитель и электронно-оптический преобразователь.

е) как расположены дополнительные факторы выстрела по отношению к входному отверстию, какую площадь занимают, распределены равномерно по кругу или в виде эллипса;

ж) наличие следов крови, их характер и расположение;

з) если обнаружено ранение дробью, то какую площадь оно занимает, как размещено;

и) при наличии на трупе повреждений, являющихся результатом взрыва, обращается внимание на наличие внедрений взрывчатого вещества и осколков и поражение осколками окружающих предметов.

Следы действия огнестрельного оружия на теле и одежде следует упаковывать таким образом, чтобы они не были нарушены при транспортировке трупа в морг. Место обнаружения входного отверстия на одежде целесообразно обшить марлей или чистым куском материала.

Признаки инсценировки самоубийства из огнестрель- ного оружия

Основными признаками инсценировки самоубийства из огнестрельного оружия являются:

а) отсутствие признаков выстрела с близкого расстоя-

ния;

б) отсутствие брызг крови и копоты на руке потерпевшего;

в) несоответствие местоположения трупных пятен позе трупа;

г) расположение потеков крови, не соответствующее позе трупа;

д) несоответствие между обнаруженным на месте происшествия огнестрельным оружием и характером повреждений на трупе;

е) наличие следов борьбы и самообороны.

Установление повреждений, причиняемых тупыми предметами

Травмы, нанесенные тупым предметом, встречаются наиболее часто. К ним относятся:

а) с с а д и н ы (повреждения поверхности кожи) различной формы (круглые, угловатые, полулунные и др.). Форма ссадины зависит не только от формы следообразующей части предмета, но и направления

его движения, угла, под которым орудие соприкасалось с телом. Различают ссадины от удара, скольжения, удара со скольжением. Скользить могут как орудие по поверхности кожи, так и поверхность тела по предмету при волочении. Ссадины нередко образуются посмертно, например при транспортировке трупа в морг. В области посмертных ссадин обычно не бывает кровоподтеков, по их краям не возникает следов воспалительного процесса;

б) к р о в о п о д т е к и («синяки»), являющиеся результатом внутренних повреждений кожных кровеносных сосудов или смещения мягких тканей без нарушения поверхности кожи. Чаще всего они бывают круглой формы, но могут передать и форму тупого орудия. Кровоподтеки связаны с припухлостью тканей, размер их зависит от силы удара и свойств конкретного организма.

В момент образования цвет кровоподтеков багрово-синий, через 2—3 суток они зеленеют, а затем желтеют. На трупе сохраняется цвет кровоподтека на момент смерти;

в) р а н ы — нарушение не только кожи, но и низлежащих мягких тканей. От ударов тупым предметом образуются рваные, ушибленные, размозженные и лоскутные раны. Форма ран зависит от величины и формы ударяющей поверхности, силы удара, от анатомической области, в которой они расположены.

По краям раны и на стенках раневого канала могут оставаться следы металлизации, которые выявляются различными физико-техническими методами и иногда позволяют установить, каким орудием причинено повреждение.

В раневых каналах могут сохраняться отдельные части орудия (например, мелкие частицы дерева и т. п.).

Острыми орудиями причиняются раны. Они различаются между собой в зависимости от вида орудия, которым эти раны нанесены. Орудия бывают колющими (штык, игла, шило), режущими (нож, бритва, осколок стекла), колюще-режущими (финский нож, кинжал) и рубящими (топор, секач).

Р а н ы, н а н е с е н н ы е к о л ь щ и м и о р у д и я м и, имеют небольшой размер. Форма их, как правило, повторяет форму орудия, но несколько меньше по размеру (рис. 106). Обычно это глубокие раны, иногда не сопровождающиеся наружным кровотечением даже при поражении сравнительно крупных сосудов. При небольшой толщине орудия рана снаружи бывает почти незаметной, но может явиться смертельной из-за поражения жизненно важных органов или обильного внутреннего кровотечения.

Р е з а н а я р а н а обычно имеет линейную форму. Края раны ровные, углы острые. Такая рана обычно очень кровоточит. Ее глубина зависит от характера орудия, остроты его, а также от места нанесения повреждения. Резаные раны чаще всего наносятся при хулиганских действиях, а также с целью самоубийства (на шею, предплечьях), образуются при самообороне (на пальцах рук и ладонях).

Р а н ы, н а н е с е н н ы е р у б я щ и м о р у д и е м, имеют значительно большую глубину, чем резаные, могут сопровождаться надрубками или полным разрубом костей. При использовании не очень острого рубящего орудия края раны могут быть немного размозжены.

При осмотре места происшествия в случае убийства, совершенного холодным оружием, основными объектами, подлежащими исследованию, являются:

- а) обнаруженные повреждения, их характер;
- б) орудие убийства (его вид, размеры, состояние, местоположение; следы на нем и под ним);
- в) следы крови (расположение, количество, форма, размер, цвет, степень пропитанности поверхности);

г) возможность попадания на одежду преступника крови, частиц почвы, иных веществ, имеющих на месте происшествия (если такое предположе-

ние обоснованно, изымаются образцы этих веществ для сравнительного исследования);

д) возможность или невозможность причинения повреждений самим потерпевшим¹;

е) соответствие повреждений на одежде повреждениям на теле потерпевшего;

ж) установление повреждений по характеру предполагаемого орудия.

Установление факта прижизненности или посмертности нанесенных повреждений является задачей судебно-медицинской экспертизы. Осмотр трупа на месте происшествия может лишь помочь выявлению отдельных признаков, предположительно говорящих о нанесении повреждений после смерти. Такими признаками являются:

а) наличие незначительного кровотечения при больших размерах раны;

б) бледность, обескровленность тканей в ране;

в) отсутствие яркой выраженности краев раны, их вялость;

г) почти полное отсутствие зияния раны.

Ожоги, появляющиеся при воздействии на тело человека высокой температуры, в зависимости от интенсивности такого воздействия бывают четырех степеней. Это ожоги:

1-й степени — наличие припухлости и покраснения кожи;

2-й степени — появление пузырей, наполненных жидкостью;

3-й степени — наличие значительных повреждений кожи и нижележащих тканей;

4-й степени — обугливание кожных покровов и мышечных тканей.

Трупы, подвергшиеся длительному воздействию пламени, приобретают позу «боксера» (голова и плечи оттянуты назад, руки согнуты и прижаты к туловищу, ноги согнуты в коленных суставах).

При осмотре обращается внимание и описывается в протоколе:

состояние одежды;

наличие запаха;

опаление или обгорание;

повреждения, не связанные с действием пламени;

расположение и степень ожогов;

наличие ожогов и копоты в полости рта, на вершинах складок кожи, у наружных углов глаз, на лбу и т. д.

¹ Такого рода вывод может носить лишь предположительный характер и в протоколе не приводится, будучи основанием для разработки следственных версий, проведения экспертизы и т. п.

Пламя поражает в меньшей степени или почти не поражает части тела, плотно прижатые к какому-нибудь объекту (полу, земле и т. п.). По этим признакам можно определить положение тела в период воздействия огня. На нетронутых огнем поверхностях тела могут сохраниться следы повреждений.

Вопрос о прижизненности воздействия пламени на тело человека решается судебно-медицинской экспертизой. При осмотре на месте происшествия заключение о прижизненности воздействия высокой температуры может быть сделано при наличии на трупе ожогов 2-й степени.

В связи со значительным видоизменением трупа под длительным воздействием пламени и вытекающей отсюда сложностью опознания потерпевшего особое внимание при осмотре обращается на фиксацию состояния зубного аппарата (наличие пломб и протезов) и физических дефектов (хромота, отсутствие фаланг пальцев и т. п.). Для опознания могут быть использованы сохранившиеся детали одежды, украшений, содержимое карманов.

При осмотре трупа, подвергнутого действию низких температур, обращается особое внимание на характер и состояние одежды, наличие признаков, свидетельствующих о борьбе с холодом, установление запаха алкоголя. О посмертном воздействии холода может свидетельствовать наличие трупных пятен и гнилостных изменений, наличие на теле повреждений, возможно повлекших смерть.

При осмотре мест происшествия в случаях поражения человека электрическим током необходимо установить:

- а) не находился ли потерпевший под воздействием тока¹;
- б) совпадают ли место обнаружения трупа и место поражения током (в отдельных случаях пораженный током может еще передвигаться);
- в) каково состояние места обнаружения трупа или места, где произошло поражение током (влажные пол или почва, оголенные провода и т. д.);

г) особенности и состояние одежды на трупе (какая обувь, имеются ли защитные средства, характер опалений, обугливания частей одежды);

д) наличие электрометок (ожога в месте прохождения тока) на теле потерпевшего (на кистях рук, ступнях ног в виде беловато-сероватого пузырька небольшого размера).

¹ Подобного рода проверка и освобождение потерпевшего от воздействия тока, а также отключение тока осуществляются с соответствующими мерами предосторожности, по возможности с участием специалиста.

При осмотре места происшествия в случаях поражения атмосферным электричеством (молнией) обращается внимание на местонахождение трупа по отношению к объектам, имеющим следы воздействия молнии (обуглившиеся предметы, оплавленные металлические части, оплавленные углубления в песке), а также на наличие на теле «фигуры молнии» — разветвленных красных полос. Поскольку эти полосы довольно быстро исчезают, при обнаружении они должны быть сразу же сфотографированы.

При осмотре трупа новорожденного младенца или обнаруженного недоношенного плода необходимы исследование и фиксация следующих обстоятельств:
а) имеется ли на трупе одежда, завернут ли он в какой-либо материал, особенности этих предметов;

б) не закрыто ли лицо околоплодной оболочкой;

в) состояние пуповины (прикреплена к детскому месту, оборвана, отрезана, влажная, сухая, тусклая, перевязана), ее длина, не обвивает ли шею трупа, имеется ли демаркационная линия у пупочного кольца (в виде подсохшей красной полосы у основания пуповины);

г) покрыто ли тело трупа сыровидной (или первородной) смазкой (хорошо видна в складках тела, имеет вид творожистой массы);

д) наличие кала у заднего прохода (в виде зеленоватой массы);

е) наличие повреждений на теле, одежде;

ж) нет ли кляпа во рту младенца;

з) нет ли признаков утопления новорожденного.

Если в момент осмотра были сделаны заявления о причине смерти (неосторожное задушение во время сна и т. п.), следует подвергнуть осмотру и подробному описанию все объекты, имеющие отношение к данному обстоятельству.

Фотографиче-
ские снимки
трупов

Обнаруженный на месте происшествия труп обязательно фотографируется, поскольку в протоколе точно описать словами позу трупа, характер расположения на нем одежды и ряд других особенностей крайне затруднительно. Труп фотографируется на фоне окружающей обстановки вместе со всеми близлежащими объектами, находящимися с ним в очевидной и непосредственной связи (орудие убийства, следы крови и т. д.). Изменение положения трупа в целях удобства съемки недопустимо.

Если размеры помещения или иная окружающая обстановка не позволяют сделать снимок с расстояния, достаточного для запечатления всех нужных объектов на одном кадре, прибегают к линейной панорамной съемке (из двух-трех снимков) или используют широкоугольный объектив.

Труп желательно сфотографировать сверху и сбоку (с двух сторон) (рис. 108), так, чтобы оптическая ось аппарата была перпендикулярна средней оси трупа. При возможности следует делать снимки с достаточного расстояния и достаточной высоты, чтобы избежать сильных перспективных

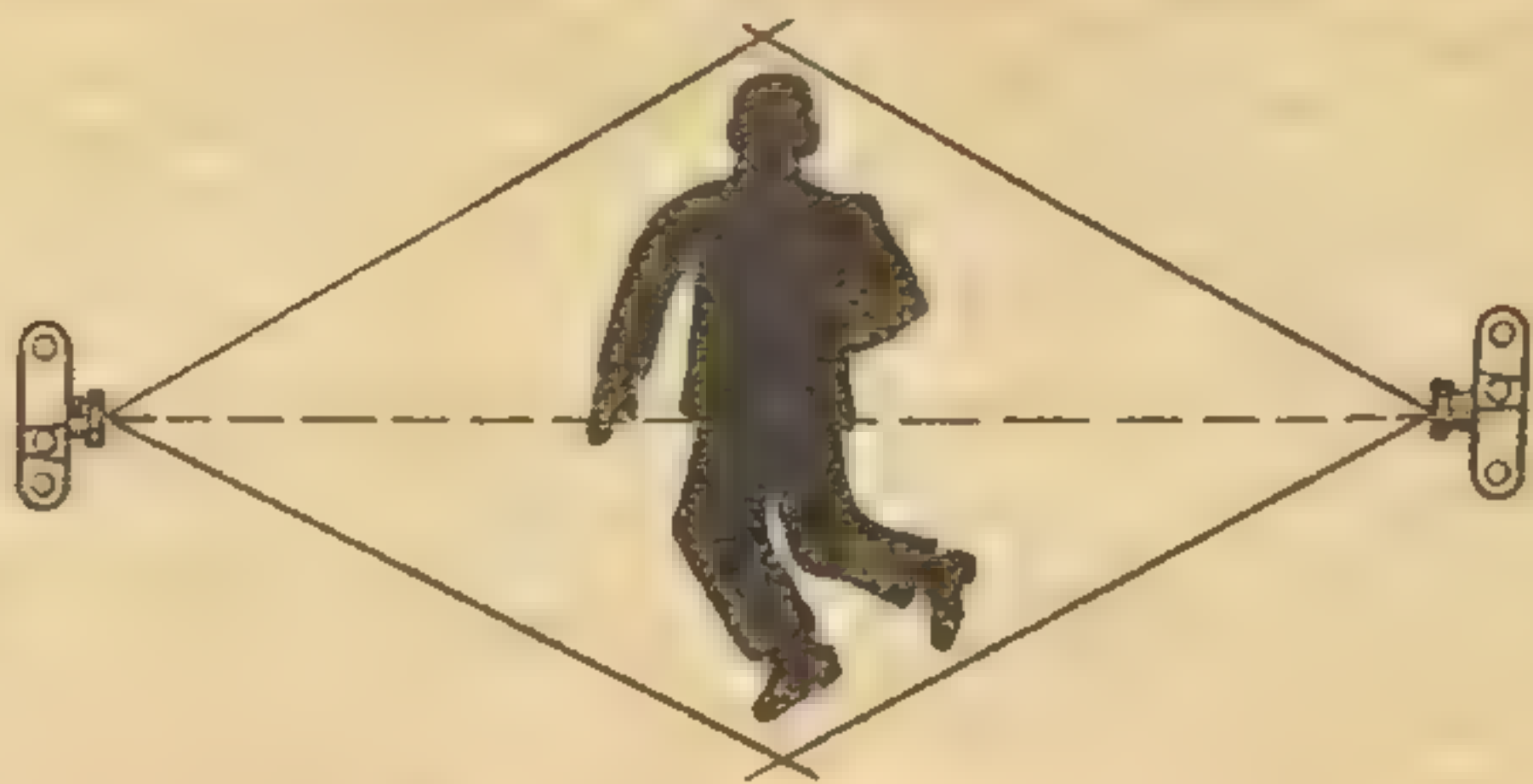


Рис. 108. Схема двусторонней фотосъемки трупа

искажений. Труп может быть сфотографирован также со стороны головы и ног.

При обнаружении спрятанного трупа первый снимок делается до снятия заграждающих или маскирующих его предметов.

В случае повешения или удушения обязательно фотографируются голова и шея трупа с разных сторон, так чтобы странгуляционные борозды были на снимках отчетливо видны.

При огнестрельных ранениях должны быть сфотографированы те части тела, где имеются входные и выходные отверстия.

В крупном масштабе с миллиметровой линейкой фотографируются все имеющиеся на трупе повреждения (ссадины, кровоподтеки, трупные пятна, электрометки и т. п.). При этом крайне желательно использование цветной обратимой фотопленки с целью изготовления в дальнейшем диапозитивов.

Сильно загрязненный труп фотографируется первоначально в том виде, как он был обнаружен, а затем после очистки от грязи.

Для установления личности неопознанного трупа производится опознавательная съемка, которую желательно поручить специалисту. Обезображенное лицо трупа фотографируется до и после проведения судебно-медицинским экспертом восстановительного туалета (в фас, правый и левый профиль, в $\frac{3}{4}$ поворота лица).

§ 3. Особенности осмотра места происшествия по делам об изнасиловании

Особенности
осмотра места
происшествия
по делам об
изнасиловании

При осмотре места происшествия по делам об изнасиловании следователь ставит перед собой следующие задачи:

- а) установить характер совершенного преступления;
- б) проверить правильность показаний потерпевшей об обстоятельствах изнасилования;

- в) обнаружить и изъять вещественные доказательства;
- г) обнаружить признаки, позволяющие установить личность виновного (если он неизвестен).

При этом необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:

а) по возможности проводить осмотр в присутствии потерпевшей (без ее помощи в ряде случаев нельзя найти место происшествия и обнаружить вещественные доказательства, правильно определить границы осмотра, установить пути подхода и отхода преступника, определить принадлежность тех или иных следов и предметов, обнаруженных на месте происшествия);

б) до осмотра тщательно допросить потерпевшую, зафиксировав в протоколе допроса все обстоятельства преступления, с тем чтобы в дальнейшем в ходе осмотра выяснить, соответствует ли обстановка места происшествия ее показаниям (иногда сама обстановка места происшествия свидетельствует о ложности показаний заявительницы: многолюдное место, тонкая звукопроницаемая перегородка в комнате, где якобы имело место изнасилование);

в) обратить особое внимание на обнаружение следов ног и рук насильника, различных предметов или их частей, оставленных преступником на месте происшествия (окурки, спички, клочки бумаги и т. д.), следов транспортных средств;

г) при осмотре искать на местности, в помещении, на предметах мебели и одежде потерпевшей и подозреваемого следы, свидетельствующие о совершении полового акта (следы спермы, крови; следы, образованные коленями насильника или его локтями; следы, сохранившие отпечаток ткани одежды);

д) устанавливать и отображать в протоколе и приложениях к нему следы, свидетельствующие о борьбе между насильником и потерпевшей (опрокинутая и сломанная мебель, разбитая посуда, порванная одежда и т. п.);

е) не ограничиваться осмотром места, где, по мнению следователя или указанию потерпевшей, имело место изнасилование, а пытаться выяснить пути подхода и отхода преступника и тщательно их исследовать. При осмотре на местности важно обращать внимание на обнаружение и фиксацию следов транспортных средств;

ж) изымать с места происшествия образцы почвы, сыпучих веществ, растений и т. д., которые могли остаться на виновном и его жертве, для дальнейшего сравнительного исследования.

Если в осмотре места происшествия принимает участие потерпевшая, не рекомендуется высказывать при ней мнения о значении тех или иных обнаруженных следов и предметов.

Одновременно с осмотром места происшествия необходимо организовать розыск преступника, для чего дать соответствующие поручения работникам милиции, сообщив им данные о его приметах, об

особенностях, предположительном местонахождении, полученные от потерпевшей и в результате осмотра места происшествия. Большую помощь в розыске насильника могут оказать следствию народные дружинники по охране общественного порядка.

Осмотр места происшествия проводится и в тех случаях, когда с момента изнасилования прошло значительное время. Хотя в данном случае трудно рассчитывать на обнаружение следов преступления, такой осмотр позволит лучше уяснить обстановку, в которой, по объяснению потерпевшей, имело место насильственное половое сношение.

До осмотра места происшествия или сразу после его окончания (в зависимости от сложившейся ситуации) проводится освидетельствование потерпевшей и подозреваемого; изымается их одежда, каждый предмет, который упаковывается отдельно и направляется на экспертизу (в частности, для выявления следов наложений микрочастиц).

4. Осмотр места происшествия из помещения, из которого совершено

При осмотре
места происшествия
до осмотра
следует осмотреть
место происшествия

До осмотра при необходимости применяется служебно-розыскная собака. Результаты применения служебно-розыскной собаки помогают выдвинуть версии о путях подхода и отхода преступников, правильно определить границы осмотра, обнаружить похищенные ценности, предметы, брошенные преступниками.

Если кража совершена из помещения предприятия или организации, следует принять меры к вызову работников вышестоящей организации для производства инвентаризации, которую важно начать сразу же после окончания осмотра. Если к этому моменту инвентаризационная комиссия не прибыла, помещение, из которого была совершена кража, опечатывают и принимают меры к его охране.

Осмотр места
осмотра места
осмотра места
время
из помещения
предприятия
или организации

Для участия в осмотре места совершения кражи из помещения предприятия или организации следователь должен привлечь материально-ответственное лицо, у которого до начала осмотра он выясняет, где обычно хранятся и где находились до кражи:

а) деньги, не сданные инкассатору;
б) паспорта вещей (например, часов, радиоприемников);

в) иные документы, индивидуализирующие похищенные вещи.

Поскольку в начале расследования нет уверенности в том, что в данном случае не имеет место инсценировка кражи, рекомендуется воздерживаться от комментариев по поводу выявляемых при осмотре обстоятельств, следов и предметов в присутствии материально-ответственного лица.

В протоколе должно быть зафиксировано, что в ходе осмотра обнару-

жены деньги и иные ценности. Паспорта похищенных вещей изымаются следователем, если же паспорта отсутствуют, но их номера имеются в других документах, подлежат изъятию или осмотру эти документы.

Осмотр места происшествия по делам о кражах со взломом связан с исследованием и фиксацией:

а) местности и помещений, примыкающих к месту, откуда была совершена кража (например, двор, лестница);

б) непосредственного места взлома и места проникновения в запертое помещение;

в) самого помещения, откуда были похищены те или иные предметы.

Осмотр
местности
и помещений,
примыкающих
к месту, откуда
была соверше-
на кража

Предметы и следы, находящиеся перед местом кражи, более чем другие подвергаются опасности уничтожения и повреждения. Поэтому после общего обзора непосредственного места кражи необходимо сразу же принять меры к обнаружению и охране следов, находящихся на периферии, произвести осмотр и зафиксировать их.

К числу таких следов в широком смысле слова

относятся:

а) следы ног преступников;

б) следы использованных ими транспортных средств;

в) прочие следы, оставленные преступниками (например, окурки, спички, бутылки);

г) предметы, похищенные из хранилища и затем брошенные;

д) брошенные предметы упаковки;

е) оставленная одежда преступников;

ж) орудия взлома.

Обнаружение этих следов дает основание для выдвижения версий о личности преступников, помогает установить направление их движения.

Осмотр
места взлома
и проникновения
в помещение

При исследовании места взлома и проникновения в помещение рекомендуется, используя помощь специалистов-криминалистов, решить следующие вопросы:

а) чем произведен взлом (орудие взлома);

б) когда он произведен;

в) были ли преступники достаточно опытные;

г) знали ли они особенности запирающих устройств;

д) сколько было преступников;

е) могли ли на их одежде, обуви, теле, а также на орудии взлома остаться какие-либо частицы, образовавшиеся при взломе (например, древесные или металлические опилки, частицы штукатурки, наложения краски и т. д.). При положительном решении данного вопроса подлежат изъятию образцы этих веществ. Это обстоятельство фиксируется в протоколе.

Осмотр
помещения
после кражи
и изъятия
предметов

При исследовании помещения, из которого были похищены те или иные предметы, важно установить следующее:

- а) какие изменения внесены в обстановку данного помещения;
- б) что похищено (перечень предметов, их родовые и индивидуальные признаки). При этом необходимо решить вопрос о целесообразности изъятия аналогичных предметов в качестве образцов;
- в) сколько времени, судя по объему совершенных действий, находились преступники на месте кражи;
- г) знали ли они, где находятся наиболее ценные вещи;
- д) какие следы оставили преступники на месте кражи;
- е) какие вещества с места кражи могли остаться на одежде, обуви и теле преступников (изъять образцы этих веществ);
- ж) какие изменения внесены преступниками в обстановку места происшествия;
- з) имеется ли охранная сигнализация и была ли она, если была нейтрализована, то каким образом;
- и) нет ли в помещениях, из которых была совершена кража, части предметов, взятых преступниками (например, часть упаковки, рулон материи, от которого преступники отрезали или оторвали часть). Исследованию, а при необходимости и изъятию подлежит оставшаяся часть данных предметов;
- к) нет ли в помещении документов по учету материальных ценностей; в каком состоянии эти документы находятся (например, разбросаны, разорваны, частично сожжены и т. д.).

Некоторые
признаки
инсценировки
кражи,
устанавливае-
мые при осмотре
места
происшествия

При осмотре могут быть установлены следующие признаки инсценировки кражи:

- а) взлом произведен изнутри (если нет данных о том, что преступник мог заблаговременно проникнуть в помещение, спрятаться там, а затем произвести взлом изнутри);
- б) отсутствие следов, которые должны быть при данном способе проникновения в помещение (например, один из замков полностью исправен);
- в) наличие следов, свидетельствующих о том, что взлом и проникновение в помещение были облегчены действиями изнутри помещения;
- г) невозможность протаскивания якобы похищенных предметов через имеющееся отверстие;
- д) излишний беспорядок в помещении, который не соответствует характеру преступного события.

Осмотр места
происшествия
с участием
потерпевших
и свидетелей

Осматривая место кражи со взломом из помещений, занимаемых отдельными гражданами (квартира, дом, дача, гараж и т. д.), следователь согласует свои действия с потерпевшим, разъясняя ему в необходимых случаях, почему возникает необходимость в определенных исследованиях и изъятии конкретных предметов, которые по миновании надобности будут возвращены потерпевшему.

Присутствие потерпевших при осмотре необходимо также потому, что без них нередко трудно, а то и невозможно определить относимость к делу обнаруженных на месте происшествия следов и предметов (например, разбросанные на полу вещи могут быть связаны с действиями преступников, но они могут быть разбросаны и самим владельцем).

Если устанавливается, что похищены сберегательные книжки, различного рода квитанции и другие документы, дающие право на получение материальных ценностей (например, квитанции о сдаче вещей в химчистку), немедленно должны быть приняты меры, исключающие использование этих документов преступниками.

В ходе осмотра исследуются и изымаются паспорта на похищенные вещи (часы, фотоаппараты и т. д.). Желательно выявить и изъять другие предметы, которые могут помочь установить признаки похищенных вещей (например, фотография, на которой изображена похищенная вещь, образец ткани костюма).

Особое внимание должно быть уделено замкам, которые подлежат изъятию для экспертного исследования во всех случаях, за исключением тех, когда устанавливается очевидность проникновения преступника в помещение не через данную дверь.

Анализируя результаты осмотра места происшествия, следователь не должен исключать версию об инсценировке кражи, которая может быть совершена по различным причинам.

Заявления
потерпевших

Отдельные заявления работников предприятий и организаций, из помещений которых совершена кража, а также заявления потерпевших граждан могут быть отражены в протоколе осмотра. Например, в нем могут быть следующие записи: «По заявлению заведующего магазином Сидорова, порядок раскладки товаров на витрине не нарушен»; «По заявлению начальника цеха, ключ от подсобной кладовой обычно хранился в среднем ящике его письменного стола». Содержание таких заявлений позволяет понять, руководствуясь какими данными следователь действовал определенным образом. Например, почему товары на витрине не были столь тщательно исследованы и почему следователь уделил особое внимание исследованию письменного стола начальника цеха.

При установлении в ходе осмотра признаков похищенных товаров, в частности номеров предметов (если они номерные), а также установлении признаков преступников необходимо уведомить об этом соответствующие районные и городские отделы внутренних дел.

Сотрудникам уголовного розыска, принимающим участие в раскрытии преступления, должно быть дано указание о принятии мер к задержанию виновных при попытке сбыта похищенных вещей, а также иных мер по их розыску (проверка в ломбардах, комиссионных магазинах, скупочных пунктах, на рынках, по данным различных криминалистических учетов и т. п.).

Обнаружение, фиксация и исследование следов орудий взлома и инструментов осуществляются с целью установления механизма совершения преступления и идентификации орудий и инструментов по этим следам.

При исследовании механизма совершения кражи со взломом устанавливается:

а) каким способом и каким орудием или инструментом осуществлен взлом;

б) с какой стороны производился взлом преграды;

в) в каком положении при взломе находился запорный механизм;

г) сколько нужно времени для осуществления взлома;

д) какая физическая сила требовалась для производства взлома, мог ли его осуществить один человек;

е) могли ли на орудии взлома остаться какие-либо частицы или иные следы преграды, какие именно.

В подавляющем большинстве случаев взломы производятся с помощью инструментов, имеющих бытовое или производственное назначение.

От механического воздействия орудий и инструментов на преграды образуются о б ъ е м н ы е следы.

При ударах, давлении и отжимах возникают следы статического характера. При откусе, распиле, сверлении и разрубке частей преград и запорных устройств, а также при отжиге в момент соскальзывания инструмента с точки упора возникают динамические следы в виде отдельных трасс.

П о в е р х н о с т н ы е следы могут образоваться за счет наслоения на следовоспринимающую поверхность различных веществ (масла, металла, ржавчины, краски), находящихся на инструментах или орудиях взлома. Они могут возникнуть также от контакта инструмента с поверхностью объекта, на котором находилось какое-либо вещество (краска, смазочные материалы и т. п.). В этом случае на поверхности объекта возникают следы отслоения.

В зависимости от места обнаружения следы орудий взлома и инструментов подразделяются на: а) следы, образованные на замках и

запорных устройствах, и б) следы, образованные при взломе различных преград (дверей, окон, стен, полов и т. п.).

При осмотре навесных замков необходимо прежде всего обратить внимание на наличие на них следов рук, а также каких-либо следов наложений. Затем изучаются повреждения короба вокруг скважины для ключа (что может свидетельствовать об использовании преступником отмычки).

Следы взлома образуются в результате вырывания дужки ломиком, ее перепиливания ножовкой или напильником, а также спиливания или сруба зубилом заклепок на коробе. С целью обнаружения и фиксации следов подобных воздействий на замок осматривают его дужку, места ее крепления в коробе. В случае разрушения короба определяется внутреннее состояние замка, осматриваются следы взлома (царапины, изломы) на коробе и деталях внутреннего механизма. Аналогичные следы могут быть обнаружены на накладках и ушках для крепления навесного замка.

При осмотре врезного замка обращается внимание на положение ригеля и наличие на нем и вокруг него царапин. С целью обнаружения таких же следов осматривается запорная планка, где вокруг гнезда для головки ригеля могут быть царапины, образующиеся при открывании врезного замка путем отжима ригеля. При разрушении врезного замка осуществляется поиск следов как на его коробе, так и на частях внутреннего механизма.

При осмотре замков нельзя отпирать или запирасть их каким-либо ключом, так как при этом могут быть уничтожены следы, оставленные применявшейся отмычкой или подобранным ключом (рис. 109—112).

При открывании двери или оконных рам путем отжима на деревянных частях короба, а также брусках обвязки дверей или окон остаются объемные следы, нередко сохраняющие форму и некоторые индивидуальные признаки воздействовавшего орудия, а также динамические следы в виде трасс, образуемых выступающими частями этого орудия.

Проникновение в закрытое помещение иногда осуществляется также путем пролома, разруба и распиливания дверей, стен, пола и потолка в наиболее уязвимых местах. Взлому деревянных стен и дверей нередко предшествует и просверливание отверстий, после чего промежутки между ними распиливаются или разрубаются долотом или топором.

По следам сквозных отверстий и оставшимся стружкам можно судить о типе сверла и его размере. По донной части следа несквозного отверстия, где, как правило, хорошо отображаются индивидуальные особенности режущих кромок, возможно провести идентификацию использованного при взломе сверла.

Для определения вида инструмента, примененного при распиливании преграды, изучается профиль канавки распила и ее стенок, на которых отображаются следы в виде уступов, вызванных разводом зубьев пилы или их

Рис. 109. Навесной сувальдный замок

1. Короб замка; 2. Боковая стенка корпуса; 3. Запираемый конец дужки; 4. Головка ригеля; 5. Дужка; 6. Пружина сувальды; 7. Ось дужки; 8. Ось сувальды; 9. Сувальды; 10. Стойки для ключа; 11. Отверстие в дужке для запираения; 12. Головка ключа; 13. Стержень ключа; 14. Уступы ключа; 15. Вырез в ригеле для направляющей стойки; 16. Ригельный штифт; 17. Основание ригеля

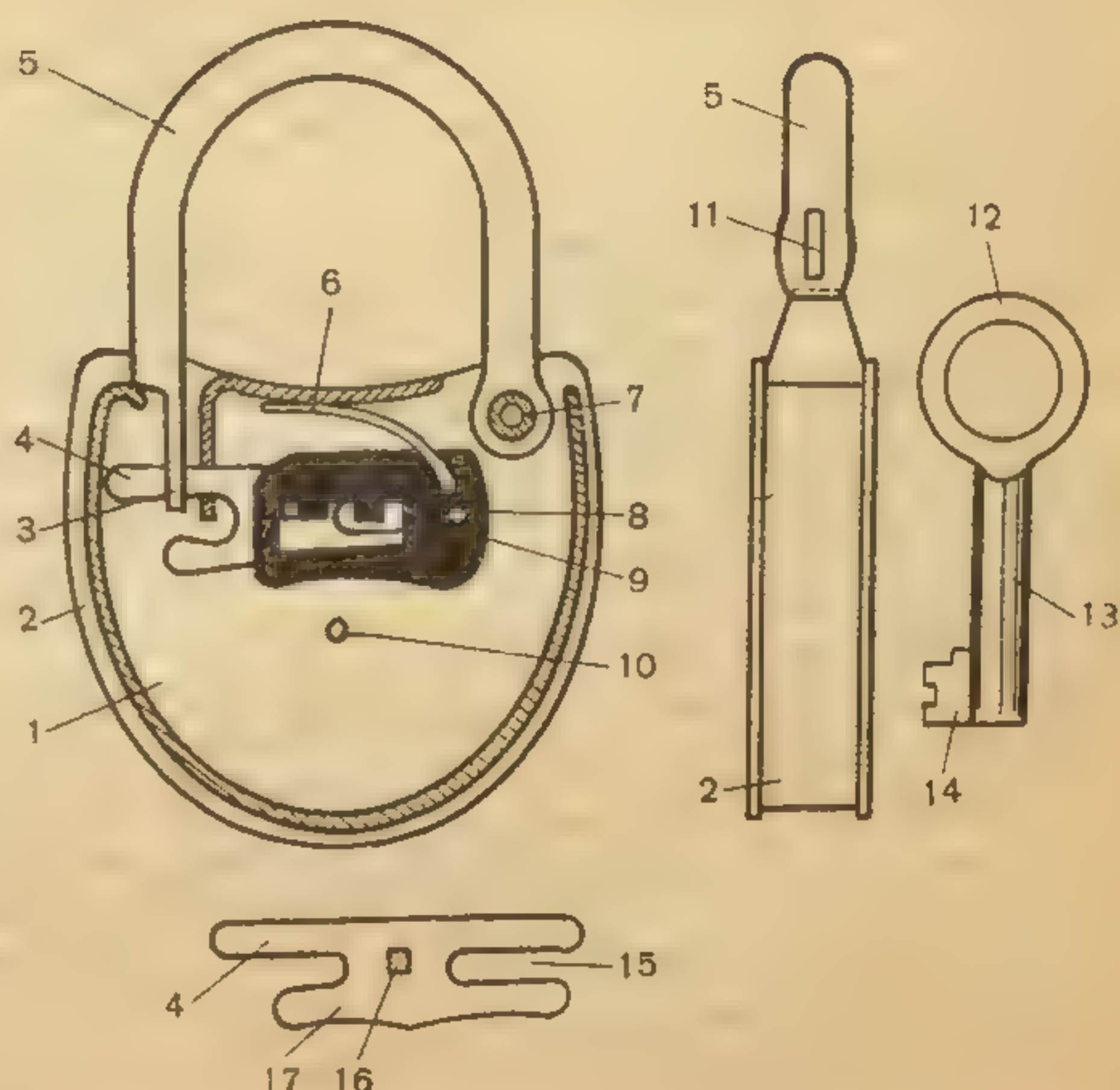
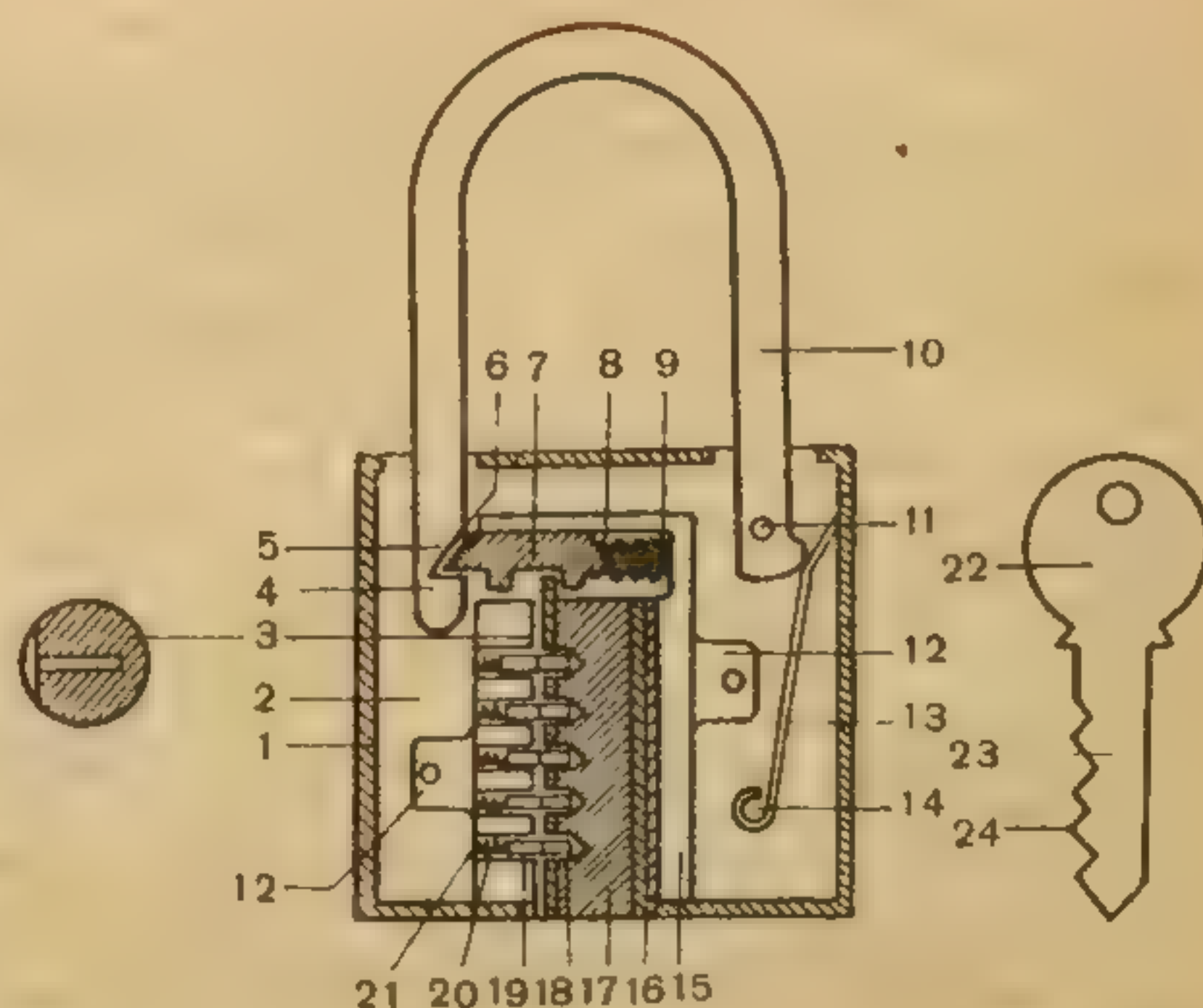


Рис. 110. Навесной замок с цилиндрическим механизмом

1. Стенка корпуса; 2. Короб замка; 3. Цапфа цилиндра; 4. Запираемый конец дужки; 5. Запираемый вырез дужки; 6. Головка ригеля; 7. Ригель; 8. Вырез в патроне для ригеля; 9. Пружина ригеля; 10. Дужка; 11. Ось дужки; 12. Лапки патрона; 13. Пружина дужки; 14. Стойка пружины дужки; 15. Патрон; 16. Цилиндр; 17. Скважина для ключа; 18. Штифты цилиндра; 19. Штифты патрона; 20. Спиральные пружины; 21. Заглушки; 22. Головка ключа; 23. Стержень ключа; 24. Уступы ключа



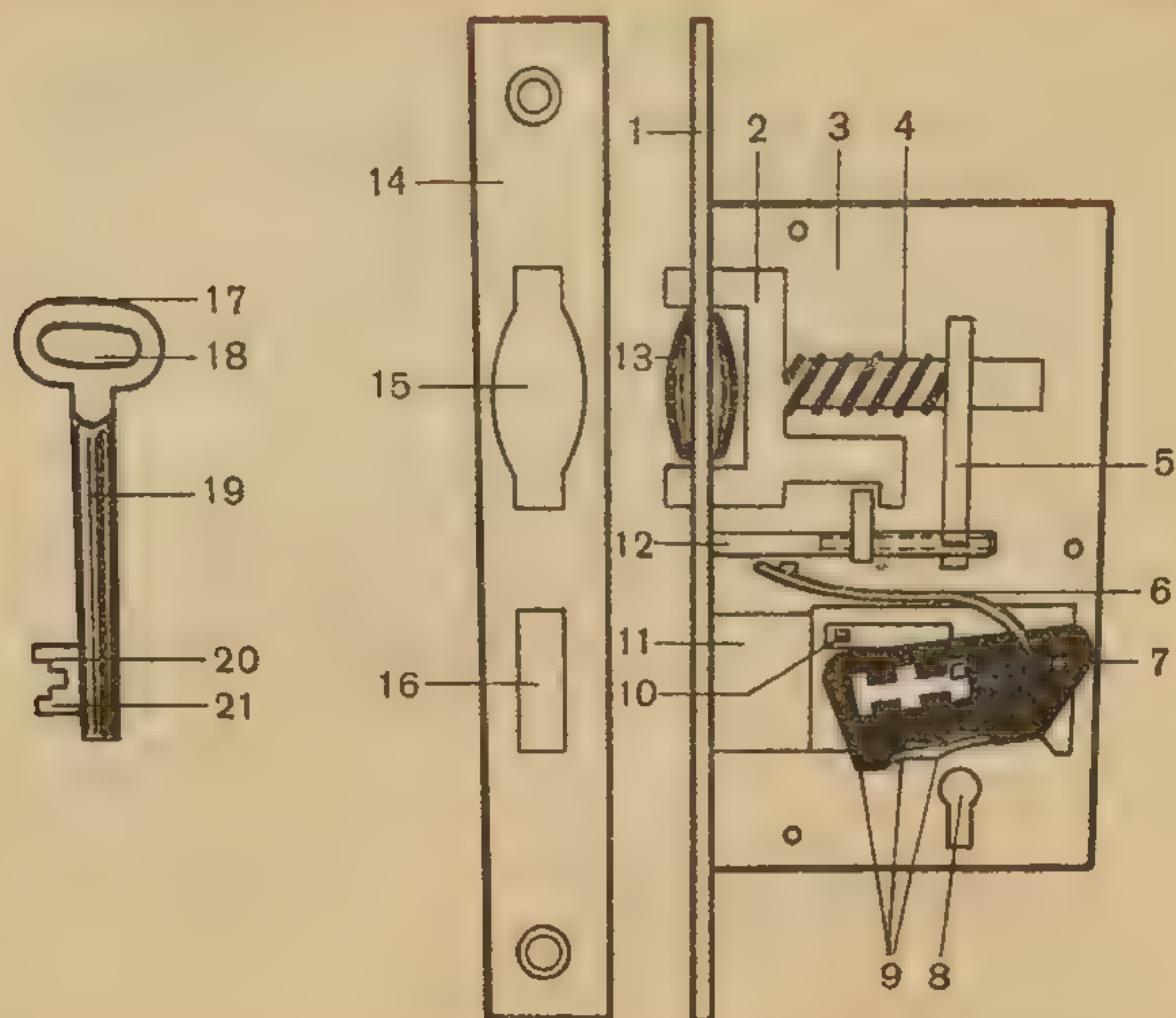


Рис. 111. Врезной дверной замок с сувальдами

1. Передняя планка короба замка; 2. Вилка защелки; 3. Основание короба; 4. Пружина защелки; 5. Упорная планка защелки; 6. Пружина сувальды; 7. Ось сувальд; 8. Скважина для ключа; 9. Сувальды; 10. Направляющая стойка; 11. Головка ригеля; 12. Регулятор защелки; 13. Коток; 14. Планка-личинка; 15. Вырез для катка; 16. Гнездо для головки ригеля; 17. Головка ключа; 18. Ушко в головке ключа; 19. Стержень ключа; 20. Уступы бородки ключа; 21. Бородка ключа

смещением. Расположение этих уступов, а также следы от заклепок рукоятки и других выступающих ее частей на поврежденной преграде могут указать на направление распила.

Следы от разруба топором, долотом или разреза ножом представляют собой плоские участки с отображением особенностей режущей кромки лезвия в виде чередующихся валиков и бороздок.

Следы от взломанной преграды в виде наслоений различных веществ (кусочки краски, ржавчины, древесные волокна, жировая смазка, мел и т. п.) могут быть обнаружены на брошенных преступником или найденных при обыске орудиях взлома и инструментах.

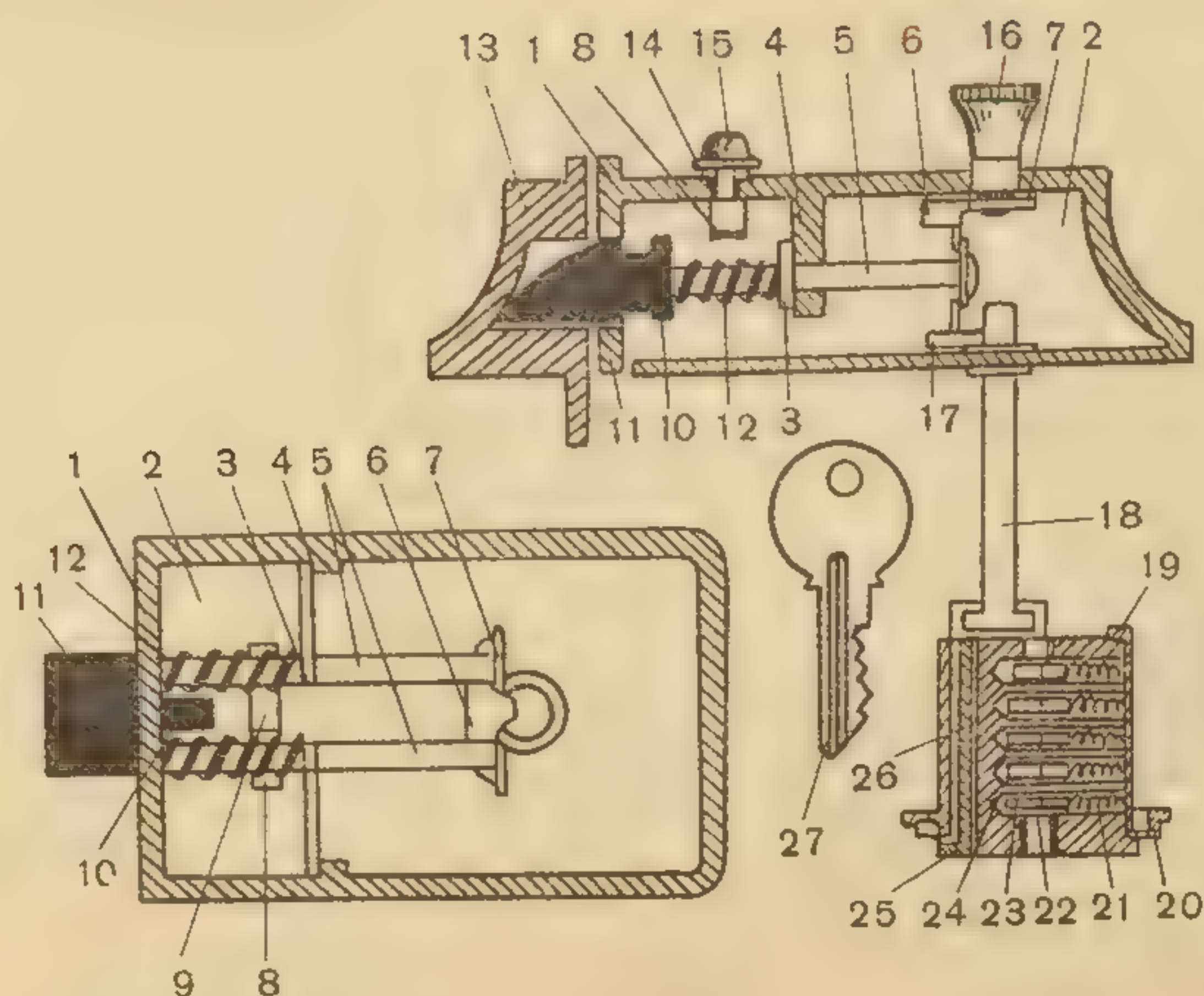


Рис. 112. Прирезной цилиндрический замок со штифтами в цилиндре

1. Лицевая планка; 2. Короб замка; 3. Упорная планка; 4. Уступы
короба; 5. Направляющие штифты ригеля; 6. Водитель ручки; 7. Упор-
ные квадраты; 8. Выступ на пластинке предохранительной защелки; 9.
Пластина предохранительной защелки; 10. Упорный штифт ри-
геля; 11. Ригель; 12. Пружины ригеля; 13. Запорная планка; 14. Кнопка
предохранительной защелки; 15. Ось кнопки; 16. Ручка; 17. Води-
тель патрона; 18. Хвостовик; 19. Крышка гнезд патрона; 20. Наруж-
ное кольцо патрона; 21. Пружины штифтов; 22. Штифты патрона;
23. Штифты цилиндра; 24. Сквжина для ключа; 25. Цилиндр; 26.
Патрон; 27. Ключ

Изъятие следов орудий взлома и инструментов

Осматривая место взлома, необходимо собрать кусочки древесины или штукатурки со следами орудий, а также стружки и опилки, на которых такие следы тоже могут сохраниться.

Изъятие следов взлома производится, как правило, вместе с самим предметом или его частью, которую отделяют посредством выпиливания или вырезания. В тех случаях когда след вместе с предметом или его частью изъять невозможно, с него необходимо сделать слепок.

Обнаруженные следы орудий взлома и инструментов перед изъятием фотографируются по правилам масштабной съемки и описываются в протоколе осмотра места происшествия.

**Описание
следов взлома
в протоколе
осмотра**

При отражении в протоколе осмотра обнаруженных следов орудий взлома и инструментов необходимо указать:

- а) наименование предмета (объекта), на котором образовались следы (дверь, окно, стена, пол, запирающее устройство и т. д.);
- б) материал предмета (дерево, железо, кирпич, штукатурка и т. д.);
- в) вид следа (распил, разруб, отжим и т. д.);
- г) форма следа (круглая, овальная, квадратная, прямоугольная и т. д.);
- д) его размер (ширина, длина, глубина);
- е) расположение следа (расстояние от двух неподвижных ориентиров);
- ж) характерные особенности следа, а также посторонних веществ на нем (краска, ржавчина, жировые вещества и т. д.);
- з) наименование обнаруженного орудия или инструмента взлома, его форма, размер, наличие заводских клейм, штампов и иных обозначений;
- и) материал, из которого изготовлено обнаруженное орудие взлома;
- к) способ изъятия или копирования следов;
- л) характер упаковки предметов со следами орудий взлома, инструментов, а также изготовленных слепков и оттисков;
- м) сведения о надписях на упаковке и произведенном опечатывании.

**Пример описа-
ния следов
взлома в прото-
коле осмотра**

«...На переднем бруске обвязки двери, окрашенной коричневой масляной краской, с наружной стороны на высоте 106 см и на расстоянии 2 см от бокового края двери расположен вдавленный след треугольной формы со сторонами 20, 20 и 14 мм. Более острый угол следа вдавлен на глубину 5 мм и обращен к низу двери. Дно следа гладкое, слегка покрытое буроватым веществом, напоминающим ржавчину. След сфотографирован с двух противоположных сторон (сверху и снизу), после чего изготовлена копия со следа с помощью силиконового компаунда «У-4-21».

Слепок упакован в картонную коробку, на которой сделана надпись: «Слепок со следа на входной двери магазина «Овощи», изготовленный 19 сентября 1978 г.». Коробка опечатана сургучной печатью следователя».

**Изготовление
копий со следов
орудий взлома
и инструментов**

Изготовление копий с объемных следов на металле, дереве, пластмассах и т. д. производят с применением силиконовых компаундов «К-18» и «У-4-21». В компаунд «К-18» рекомендуется добавлять 15—20-процентный наполнитель (окись цинка)¹.

¹ Методика приготовления силиконовых компаундов приводится в разделе о фиксации следов пальцев рук.

Если следы орудий взлома и инструментов на металле имеют значительную глубину (следы сверления), компаунд вводится в них с помощью ветеринарного шприца с толстой иглой. Заполнять слепое отверстие следует медленно, чтобы на дне не образовались воздушные пузырьки. После полимеризации компаунда (через 15—20 мин.) готовый слепок благодаря эластичности полимера легко извлекается из следа с помощью небольшого металлического крючка или шила.

Слепок со следа на дереве с разволокнутой структурой извлекается путем постепенного скола частиц древесины. При этом необходимо соблюдать особую осторожность во время отделения волокон дерева от слепка в его донной части, где отображаются индивидуальные особенности сверла.

Если след расположен на вертикальной поверхности, надо изготовить и поместить на уровне следа «карман» из кусочка плотной бумаги или липкой пленки. После заливки в «карман» компаунда легким нажимом его вдавливают до полного заполнения следа.

Поверхностные следы от инструментов и орудий взлома, образованные за счет отслоения или наслоения порошкообразных веществ, изымаются путем их переноса на липкие (дактилоскопические) пленки необходимого формата. Светлые частицы веществ пере-

носят на темные пленки, темные — на светлые или прозрачные пленки.

Частицы веществ (опилки, краска и т. п.), а также кусочки древесины со следами орудий взлома (стружки, щепки), найденные на месте взлома, должны быть изъяты и упакованы в отдельные коробочки или пластмассовые стаканчики, на которых делается надпись с указанием, где, когда и при каких обстоятельствах были обнаружены находящиеся в них вещества.

Съемку следов (узловые снимки) лучше производить при равномерном прямом освещении. Если следы недостаточно заметны, общее прямое освещение дополняется боковой подсветкой; при этом источник бокового света располагается ближе к объекту съемки, чем источник, дающий прямой свет.

Снимки отдельных следов (детальные снимки) делают в крупном масштабе, при необходимости используют удлинительные кольца. Особое внимание обращают на расположение миллиметровой масштабной линейки (она не должна загораживать какие-либо участки следа), а также на то, чтобы оптическая ось объектива была перпендикулярна поверхности следа. Для более четкого воспроизведения на снимках отобразившихся в следе признаков контактной части орудия взлома (размер, форма, характерные особенности) важно найти соответствующее сочетание прямого и бокового освещений поверхности следа. Если характерные особенности следа имеют форму линий (трасс), источник бокового света располагают перпендикулярно их направлению, если же такие линии, отражающие особенности

следа, идут в разных направлениях, делают несколько снимков одного и того же следа при разных направлениях бокового света.

При фотосъемке следов наслоения, образованных частицами краски и иными веществами, отличающимися по цвету от следоносителя, целесообразно использовать цветную обратимую фотопленку.

4. Особенности осмотра места происшествия по делам о грабежах и разбоях

Осмотр места происшествия по делам о грабежах и разбоях

По делам о грабежах и разбоях производство осмотра места происшествия является обязательным. До осмотра при наличии возможности опрашивается потерпевший, у которого выясняется место, где было совершено преступление, и уточняются признаки, по которым оно может быть найдено. Желательно выяснить также пути подхода преступника (преступников) к месту происшествия и пути его отхода, что позволяет в дальнейшем правильно определить границы осмотра. Выясняя обстоятельства нападения, необходимо узнать у потерпевшего, какие следы и предметы, принадлежащие преступнику, могли остаться на месте происшествия (например, палка или камень, использованные при нападении), какие предметы и следы потерпевшего могут быть там найдены (например, оторванная при нападении пуговица, сброшенный головной убор).

Если состояние здоровья потерпевшего позволяет, целесообразно привлечь его к участию в осмотре (ч. 2 ст. 179 УПК РСФСР). При этом в процессе осмотра потерпевший дает объяснения об обстоятельствах нападения, которые следователь сопоставляет с обстановкой на месте происшествия.

При оценке объяснений потерпевшего не следует забывать о встречающихся случаях инсценировок грабежей и разбоев, а также о возможности добросовестного заблуждения потерпевшего под влиянием различных факторов (например, страх, плохое освещение).

Вся работа следователя на месте происшествия по делам о грабежах и разбоях должна проводиться в тесном контакте с сотрудниками органов дознания, которые по его заданию организуют розыск и задержание преступника по горячим следам, обеспечивают следователя необходимой информацией.

До начала осмотра целесообразно дать указание о применении служебно-розыскной собаки.

Если разбойное нападение связано с завладением государственным или общественным имуществом, находящимся в различного рода помещениях или хранилищах (магазин, склад), то исследование этих объектов проводится с соблюдением тактических рекомендаций, относящихся к осмотру мест происшествий по делам о кражах.

Основными задачами, которые стоят перед следователем, осматривающим место происшествия по делам о грабежах и разбоях, являются:

- 1) установление обстоятельств совершенного преступления;
- 2) обнаружение орудий преступления;
- 3) обнаружение следов преступника и установление обстоятельств, характеризующих его личность;

4) выдвижение и проверка в ходе осмотра версий о личности преступника и определение направлений его поиска.

Для выполнения этих задач подлежат поиску, обнаружению, исследованию, фиксации и изъятию:

1) все следы, оставленные преступником на месте происшествия, при подходе к нему и при отходе (следы рук, обуви, транспортных средств, применения огнестрельного оружия, орудий взлома, следы крови и т. д.);

2) вещества, следы которых могли остаться на одежде и теле преступника (почва, краска, известка, мел, мука и т. п.);

3) предметы или части их, оставленные преступником на месте происшествия (окурки, орудия нападения, предметы упаковки и т. д.);

4) следы пребывания на месте происшествия потерпевшего и обнаруженные там принадлежащие ему предметы.

В протоколе осмотра и приложениях к нему подлежат отражению те изменения в обстановке на месте происшествия, которые связаны с грабежом или разбойным нападением.

4. Осмотр места происшествия по делам о нарушении правил техники безопасности

При получении сообщения о несчастном случае на производстве необходимо поставить об этом в известность соответствующего технического инспектора труда совета профсоюза или Госгортехнадзора с тем, чтобы они немедленно прибыли на место происшествия и приступили к выяснению обстоятельств несчастного случая.

Поскольку объектами осмотра в связи с преступными нарушениями правил по технике безопасности являются, как правило, различные технические сооружения, механизмы, агрегаты и приспособления, в данном случае возникает необходимость:

а) привлечения к осмотру специалистов (нужно иметь в виду, что технический инспектор труда и инспектор Госгортехнадзора не могут быть привлечены в качестве специалистов к осмотру объекта, надзор за которым на них возложен);

б) вызова в качестве понятых лиц, имеющих представление о данных механизмах, агрегатах и т. д.;

в) обеспечения участия в осмотре места происшествия представителей администрации данного предприятия (начальник цеха, главный инженер);
г) изучения следователем элементарных положений, касающихся данной области техники.

Имея дело с техникой, следователь должен организовать осмотр места происшествия таким образом, чтобы жизнь и здоровье участвующих в осмотре лиц не были поставлены под угрозу.

Важно также помнить, что при производстве этого следственного действия нельзя ограничиваться осмотром лишь тех объектов, которые расположены на месте, где непосредственно произошел несчастный случай. Необходимо исследовать и другие объекты, связанные с первыми, ввиду особенностей технологического процесса (например, исследовать не только место, где током был убит человек, но и место, где осуществлялось подключение электросети).

Особого внимания требует выяснение вопроса о внесении изменений в обстановку места происшествия, после того как произошел несчастный случай, поскольку очень часто в силу различных причин к моменту прибытия следователя она оказывается видоизмененной (невозможность из-за особенностей технологического процесса прекратить работу, желание администрации скрыть те или иные следы преступления и т. д.).

В ходе осмотра места происшествия рекомендуется:

а) тщательно исследовать тело и одежду потерпевших, поскольку на них могут находиться следы воздействия механизмов, веществ, электричества;

б) тщательно фиксировать показатели приборов (ленты самописцев, фотопленки и т. д.), отражающие характер технологического процесса на определенный отрезок времени;

в) изымать при необходимости части механизмов, приборы, образцы сырья, полуфабрикатов, материалов, готовой продукции;

г) при наличии подозрений немедленно направлять причастных к происшествию лиц на медицинское освидетельствование по поводу алкогольного опьянения;

д) установить наличие (или отсутствие) защитных устройств и предохранительных приспособлений;

е) с особой тщательностью фиксировать с использованием фото- и киносъемки, а также в протоколе результаты проведения осмотра, поскольку воспроизведение обстановки по делам данной категории в ряде случаев оказывается невозможным.

При производстве первоначальных следственных действий и при дальнейшем расследовании необходимо поддерживать контакты с профсоюзной организацией предприятия и с общественными инспекторами по охране труда.

Порядок осмотра
объекта
и следов на нем

Если в ходе осмотра крупногабаритного объекта возникает необходимость в сохранении имеющихся на нем следов, этот объект следует поместить в соответствующее по размеру хранилище и опечатать. Если есть возможность, надо изъять часть объекта со следами. При изъятии части металлического предмета тепло от режущего устройства не должно нагревать место, где имеются следы, или место вблизи от них. В противном случае могут возникнуть изменения структуры металла.

Если нельзя отделить и изъять часть объекта со следами, последние копируются (изготовление слепков из гипса и полимерных материалов, перенос следов на липкие пленки).

Отбор пробы
воздуха

В ряде случаев возникает необходимость отбора пробы воздуха, содержащего вредные примеси. Для этого следует взять чистую бутылку, наполнить ее водой и вылить ее в помещении, воздух которого необходимо подвергнуть исследованию. После того как вся вода вылита, бутылку плотно закупоривают пробкой, на ней делаются соответствующие надписи.

Схема описания
станков,
агрегатов
и другого
оборудования

Описание в протоколе осмотра станков, агрегатов и иного оборудования целесообразно осуществлять по следующей схеме:

- а) название, назначение;
- б) данные маркировки, имеющиеся на станке, агрегате: тип, номер, завод-изготовитель, дата изготовления, дата ремонта, дата испытания и т. д.;
- в) эксплуатационное состояние — положение рычагов, других приборов управления;
- г) техническое состояние пусковых и других устройств, ограждений, наличие видимых дефектов;
- д) следы, обнаруженные на станке, агрегате;
- е) предметы, которые не должны находиться у станка, агрегата, обнаруженные при осмотре.

Схема описания
рабочего места

- Описание рабочего места целесообразно осуществлять в определенной последовательности:
- а) состояние рабочего места (освещение, вентиляция и т. д.);
 - б) состояние полов, переходов, лесов и подмостей;
 - в) наличие средств защиты;
 - г) исправность сигнализации;
 - д) иные особенности.

§ 6. Особенности осмотра места происшествия по делам о пожарах

Задачи осмотра места происшествия по делам о пожарах

При осмотре места происшествия по делам о пожарах перед следователем стоят следующие задачи:

1. Установить и отобразить в протоколе места происшествия и приложениях к нему обстановку места пожара, результаты действия огня.

2. Обнаружить и изъять следы и предметы, изучение которых может помочь установить обстановку, сложившуюся на месте пожара до его возникновения, выявить очаг (очаги) пожара, пути распространения огня, установить причину пожара, последствия пожара, состояние готовности противопожарных средств и соблюдение правил противопожарной безопасности.

3. Выдвинуть версии, по которым должно вестись расследование.

К числу наиболее часто встречающихся версий относятся:

а) поджог;

б) нарушение противопожарных правил и неосторожное обращение с огнем;

в) действие сил природы: самовозгорание и самовоспламенение некоторых веществ (например, уголь, торф, зерно, навоз, обтирочные концы, пропитанные маслами органического происхождения, и др.), фокусирование солнечных лучей, проходящих через стекло, имеющее сферическую поверхность, искрообразование, вызванное действием статического электричества, удар молнии.

Действия следователя по прибытии на место пожара

Если следователь прибыл на место происшествия до того, как пожар был потушен, необходимо выявить и отразить в протоколе осмотра следующие обстоятельства:

1) состояние погоды, направление и сила ветра;

2) расположение горящего здания относительно сторон

света;

3) зона действия огня (откуда идет дым и откуда вырывается пламя);

4) цвет дыма и цвет пламени;

5) какие средства пожаротушения и в какой части здания применялись пожарными в момент прибытия следователя на место происшествия.

При осмотре места пожара необходимо соблюдать меры предосторожности. Опасность для жизни представляют кирпичные трубы и стены сгоревших зданий, которые могут внезапно обрушиться. Возможны (и опасны!) поражения электротоком, вызванные тем, что перед осмотром места пожара не была отключена электросеть и на месте пожара находятся оголенные провода или металлические конструкции, находящиеся под током.

После того как пожар потушен, следователь в зависимости от последствий пожара либо непосредственно приступает к осмотру постра-

давших от пожара помещений, либо, при наличии большого количества пожарного мусора и обгорелых и деформированных огнем конструкций, принимает меры для организации разборки конструкций, разборки и просеивания пожарного мусора.

Нужно иметь в виду, что под слоем пожарного мусора могут быть обнаружены ценные доказательства, в том числе и легко сгораемые (например, документы, стружка, предметы со следами легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и т. д.).

Большую помощь при осмотре места пожара оказывает следователю специалист в области пожарной техники, который может ориентировать следователя в обстановке места пожара, дать правильную пожарно-техническую характеристику конструктивных элементов здания, помочь в употреблении правильной терминологии, обратить внимание следователя на специфические проявления воздействия огня на объектах. Специалист в области пожарной техники помогает в поиске очага пожара, предметов и веществ, вызвавших загорание (например, поджигательные устройства, нагревательные приборы, электроприборы, осветительные приборы и т. д.).

При обнаружении и изъятии на месте пожара предметов, которые могут быть вещественными доказательствами, следует иметь в виду, что в протоколе осмотра надо, помимо обычно указываемых, отразить следующие фактические данные:

температура предмета — раскаленный, горячий, теплый, холодный;

расстояние предмета от зоны действия огня;

состояние той поверхности, на которой был обнаружен предмет.

**Особенности
осмотра
отдельных
предметов
на месте
пожара**

Печи. Состояние (раскаленная, горячая, теплая, холодная). Закрыта ли дверца, что находится в топке, имеется ли притопочный лист, закрыта ли печная заслонка, состояние дымохода (побелка, трещины, состояние и размеры несгораемой разделки — конструкции, отделяющей дымоход от сгораемых стен и перекрытий).

Электроприборы и электропроводка. До осмотра отключить электросеть. Зафиксировать состояние выключателей, рубильников, других электроприборов. Изъять все электроприборы, которые могли оказаться под током. Обязательно изъять все средства электрозащиты (плавкие предохранители), фиксируя, какие предохранители откуда изъят. Изымаются образцы проводки. Указанные объекты могут быть направлены на электротехническую экспертизу, которая по следам на них может установить важные обстоятельства, связанные с загоранием.

Горючие и легковоспламеняющиеся жидкости. Все горючие и легко воспламеняющиеся жидкости, обнаруженные на месте пожара, должны быть изъятые и направлены на экспертное исследование. Горючие жидкости могут быть обнаружены по запаху, при этом в холодное время года запах керосина, бензина и других подобных жидкостей ощущается значительно

сильнее, если предметы, на которых предположительно имеются подобные следы, заносятся в теплое помещение.

Сейфы. Вопрос о том, открывать ли немедленно сейф, который был в зоне действия огня, или дать ему остыть, должен решаться с учетом мнения специалиста, который определяет, насколько близко к хранящимся в сейфе документам дошла тепловая волна. Если она достигла хранилища, то преждевременное открывание дверцы сейфа приведет к доступу туда кислорода и быстрому воспламенению его содержимого.

§ 7. Особенности осмотра места дорожно-транспортного происшествия

**Общие задачи
осмотра места
дорожно-
транспортного
происшествия
(ДТП)**

В ходе решения общих задач осмотра места ДТП должны быть установлены следующие обстоятель-

ства:

- 1) достоверность факта дорожно-транспортного происшествия;

- 2) место ДТП, его границы, пути предварительного и последующего движения транспортных средств;

- 3) точное время ДТП (путем сопоставления данных из различных источников информации);

- 4) с учетом характера ДТП предположительная его классификация: столкновение, опрокидывание, наезд на препятствие, на велосипедиста, стоящее транспортное средство, гужевой транспорт, животное; падение пассажиров из движущегося транспортного средства; другие происшествия;

- 5) направление движения, местонахождение и действия участников ДТП в момент возникновения опасной ситуации;

- 6) местонахождение и действия участников в момент самого происшествия (кульминационная стадия);

- 7) положение и состояние участников в конечной (завершающей) стадии ДТП;

- 8) какова была дорожная обстановка на момент происшествия:

- а) тип и состояние дорожного покрытия;

- б) ширина и разметка дороги;

- в) ее обустройство;

- г) характеристика прилегающих участков;

- д) наличие дорожных знаков;

- е) обзорность;

- ж) видимость;

- з) освещенность;

- и) плотность и интенсивность движения;

- к) наличие помех движению и дефектов дороги.

- 9) состояние ходовой части, рулевого управления, осветительных приборов, тормозной системы транспортных средств;

10) имеются ли отделившиеся части транспортного средства и предметы груза, упавшего с него; их местоположение;

11) кто является очевидцем ДТП.

Получив сообщение о ДТП, следователь учитывает, что в соответствии с наставлением по дорожно-патрульной службе ГАИ работник милиции, первым прибывший на место происшествия, обязан:

1) оказать потерпевшим срочную первоначальную медицинскую помощь и, при необходимости, отправить их в лечебное учреждение;

2) при наличии трупа зафиксировать его положение на месте происшествия с помощью стойкого красителя или мела;

3) обнаружить следы и иные вещественные доказательства, отметив их местоположение и поставив перед ними аварийный знак;

4) поврежденные транспортные средства отбуксировать в сторону, отметив их положение на месте происшествия;

5) установить водителей, участвовавших в происшествии, и изъять у них документы;

6) установить очевидцев происшествия;

7) наладить нормальное движение транспорта;

8) дожидаться приезда оперативно-следственной группы.

До выезда на место ДТП следователь на основании сообщения о происшествии:

а) определяет круг лиц, которых необходимо привлечь к осмотру (специалиста-автомеханика; специалиста-криминалиста; специалиста в области судебной медицины и т. п.);

б) с учетом сообщения о том, что водитель скрылся, включает в оперативно-следственную группу работников уголовного розыска;

в) если место происшествия находится вне населенного пункта или осмотр будет проводиться в ночное время, приглашает понятых для выезда на место происшествия.

По прибытии на место ДТП следователь до начала осмотра должен:

1) в случае необходимости принять меры к отправке пострадавших в больницу;

2) если пострадавший был отправлен в больницу до приезда следователя, записать фамилию, имя, отчество пострадавшего и куда он направлен;

3) установить личность водителей транспорта, участвовавших в происшествии, изъять у них документы (удостоверение водителя, технический паспорт, путевой лист, накладные на груз);

4) выяснить у очевидцев, а также работников милиции и других лиц, что произошло при дорожно-транспортном происшествии, какие изменения внесены в его обстановку;

5) исходя из характера дорожно-транспортного происшествия и с уче-

том результатов обзора имеющихся следов определить границы места происшествия и принять меры к удалению посторонних с данного участка;

6) при невозможности сохранить обстановку места происшествия и следы в неизменном состоянии, отметить местоположение транспортных средств, контуры местоположения тела пострадавшего, места нахождения отделившихся деталей и частей, следов крови, горюче-смазочных материалов, выпавшего груза и т. п. (частично, это может быть уже выполнено работниками милиции до прибытия следователя);

7) если у водителя наблюдаются признаки опьянения, немедленно направить его на медицинское освидетельствование в сопровождении сотрудника милиции (если видимые признаки опьянения отсутствуют, оставить водителя для участия в осмотре, по окончании которого направить его на медицинское освидетельствование);

8) в случае, если водитель скрылся с места происшествия, проверить, какие меры приняты для его задержания, и в случае, если этого не сделано, дать соответствующее задание сотрудникам уголовного розыска и ГАИ.

Основные действия, осуществляемые при осмотре места дорожно-транспортного происшествия

При осмотре места дорожно-транспортного происшествия осуществляются следующие основные действия:

1) устанавливается место нахождения центра происшествия по расположению осколков стекол, грязи, отвалившейся от транспортного средства; упавшего груза, отделившихся деталей и частей, пролившейся жидкости (топливо, смазочные вещества, тормозная жидкость); следов, оставленных на дорожном покрытии колесами и иными частями транспортного средства;

2) производится фиксация выше указанных следов и объектов; в отношении каждой группы однородных следов (объектов) отмечается общая площадь их расположения (осыпь стекла, лужа жидкости), размеры единичных следов (впадина на асфальте) и осуществляется их привязка к неподвижным объектам (базовым ориентирам) места происшествия (расстояние от столба на обочине, бордюрного камня и т. п.);

3) при столкновении на перекрестке осматриваются как перекресток, так и подходы (подъезды) к нему, устанавливаются характер обзорности со всех сторон, место установки светофоров, фазы их горения, наличие иных средств регулирования движения на перекрестке (дорожных знаков, разметки на проезжей части) и на каждой из улиц, примыкающих к перекрестку;

4) при заносе или опрокидывании транспортного средства на закругленном участке дороги устанавливаются с помощью специалиста радиус поворота транспортного средства, радиус закругления дороги и ее поперечный профиль.

Если специалист отсутствует, следователь замеряет в следах поворота транспортного средства длину хорды между точками закругления (l) и высоту сегмента (h), ограниченного дугой и ее хордой. Радиус поворота вычисляется по формуле

$$R = \frac{l^2 + 4h^2}{8h}$$

Данные о профиле дороги и ее закруглении на данном участке могут быть получены позже из дорожного эксплуатационно-строительного управления (ДЭСУ);

5) если столкновение произошло при обгоне, осматривается участок дороги, несколько превышающий по длине путь сгона; при этом обращается внимание на состояние проезжей части, наличие и видимость дорожных знаков, характер обзорности и дальность видимости по всему участку обгона;

6) выявляются и фиксируются признаки, указывающие на направление движения каждого из транспортных средств;

7) определяется и фиксируется положение следов левых и правых колес по отношению к осевой линии и к краю дорожного покрытия (обочине, бордюроному камню);

8) выявляются и замеряются следы торможения. Если тормозной след проходил по участкам с различным дорожным покрытием, необходимо указать протяженность следа на каждом участке;

9) осматриваются (с участием специалиста) транспортные средства, после чего проводятся некоторые опытные действия, связанные с проверкой состояния транспортных средств и их отдельных систем;

10) фиксируется местоположение транспортных средств, следов и иных объектов, которые могут быть вещественными доказательствами.

Фиксация осуществляется:

а) описанием в протоколе вида объекта, его местоположения по отношению к ориентирам, размеров (осыпи стекла, лужи жидкости и т. п.);

б) составлением планов, схем с подробным указанием линейных и угловых величин;

в) фотографированием (киносъемкой) с применением приемов ориентирующего, обзорного, узлового, детального фотографирования.

При возможности предпочтительнее использовать фотограмметрическую стереокамеру (типа МК-5,5/0808-120 (ГДР), устанавливаемую на специальном автомобиле для выезда на место ДТП и позволяющую за несколько минут произвести масштабную съемку места происшествия;

11) при наличии необходимых данных назначается и проводится экспертиза (автотехническая, транспортно-трассологическая) на месте происшествия (если имеется сведущее лицо, возбуждено уголовное дело и вынесено постановление о производстве экспертизы).

Осмотр транспортных средств на месте происшествия

Осмотр каждого транспортного средства производится сначала отдельно, а затем путем сопоставления повреждений на различных транспортных средствах между собой.

1. Осмотр транспортного средства начинается с той

части, которая непосредственно (судя по следам) вошла в соприкосновение с телом человека, другим транспортным средством или иными объектами при столкновении (наезде на преграду).

2. Следы повреждений на транспортном средстве, возникшие в результате столкновения (наезда, опрокидывания), фиксируются в протоколе и путем фотосъемки с указанием их формы, размеров и локализации по отношению к узлам (частям, деталям) транспортного средства и высоте расположения (нижней и верхней границ следа) от дорожного покрытия (вмятины, царапины, вдавленности, разрывы, разрезы, отслоения и наслоения краски, грязи и иных веществ, свежие следы излома).

3. При осмотре передней части транспортного средства обращается внимание на состояние переднего буфера (бампера), номерного знака, облицовки радиатора, фар, подфарников (габаритных фонарей), капота, крыльев, передних колес, лобового стекла, стоек лобового стекла, стеклоочистителей.

В случае наезда на пешехода особое внимание обращают на детали передней поверхности транспортного средства, которыми чаще всего травмируется человек: бампер, облицовка радиатора, фары (ободки фар), крылья. При осмотре этих частей фиксируют их состояние: деформация, отслоение грязи, краски, наслоение волокон ткани, крови, кусочков кожи и других веществ, отпечатки рисунка одежды и т. п.

4. При осмотре боковых сторон транспортного средства обращается внимание на состояние дверей и их ручек, боковых стекол, бортов грузового автомобиля, боковых стоек легкового автомобиля, подножек (порожков), декоративных накладок (молдингов), брызговиков, грязевых щитков.

5. При осмотре задней части автомобиля исследуется состояние заднего буфера (бампера), крышки багажника легкового автомобиля, заднего борта (дверок) грузового автомобиля, задних габаритных фонарей, стопсигнала, сигнала заднего хода, катафотов номерного знака (его кронштейнов — для грузового автомобиля), задних колес, декоративных планок (молдингов).

Затем осматривается крыша кабины (кузова).

6. При осмотре нижней части транспортного средства обращают внимание на наличие отсоединившихся деталей и частей. Затем исследуется внешний вид узлов, наиболее часто оставляющих следы на дорожном покрытии (при наличии глубокой колеи) или при повреждении соответствующих деталей транспортных средств, а также в случаях переезда тела человека или другого транспортного средства (велосипеда, мотороллера).

К ним относятся: нижняя часть коробки передач, нижняя часть (поддон) масляного картера двигателя, глушитель и детали его крепления, детали передней подвески, карданный вал, детали задней подвески. В случае отсоединения деталей и «проседания» автомобиля следы могут оставлять иные части, вошедшие в соприкосновение с дорожным покрытием: балка переднего моста грузового автомобиля при сорванном поворотном кулаке, поддон (нижняя часть) двигателя легкового автомобиля, опорные диски тормозов при сорванном колесе и т. п.



12

Рис

1. 1

цов

ука

9.

12.

15.

7.

внима

зеркал

подъе

коври

При э

телей

налич

мест

(полу

8

упра

колес

зерка

маю

экс

6

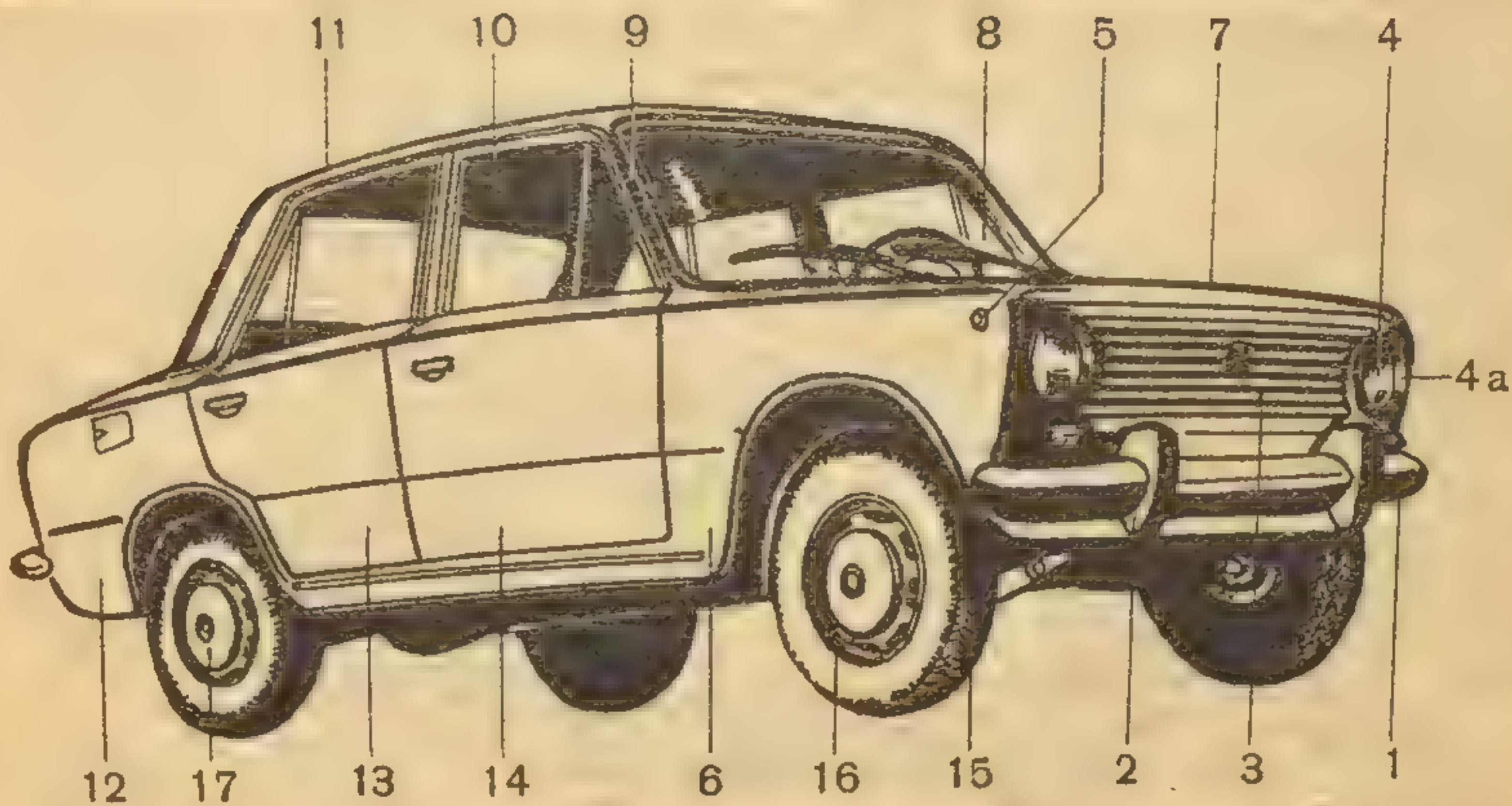


Рис. 113. Автомашина «Жигули»

1. Буфер передний (бампер); 2. Клык переднего буфера; 3. Облицовка радиатора; 4. Рассеиватель фары; 4а. Ободок фары; 5. Боковой указатель поворота; 6. Переднее крыло; 7. Капот; 8. Стекло лобовое; 9. Стойка лобового стекла; 10. Стекло дверцы; 11. Остов кузова; 12. Заднее крыло; 13. Дверца кузова задняя; 14. Дверца кузова передняя; 15. Шина; 16. Диск колеса; 17. Колпак колеса

7. При осмотре внутреннего пространства кабины (салона) обращается внимание на состояние ветрового стекла (его проемов), боковых окон, зеркала заднего вида, рулевого колеса, панели приборов, ручек стеклоподъемников, внутренних ручек дверей (замка), подлокотников, педалей, ковриков, рукоятки переключения скоростей, рукоятки ручного тормоза. При этом отмечается положение органов управления (рычагов, переключателей), фиксируется показание спидометра. Кроме того, устанавливаются: наличие следов крови, их форма, размеры и местоположение; наличие и местоположение посторонних предметов, следов ног на резиновых ковриках (полу кабины, салона).

8. При заявлении водителя о том, что транспортным средством управляло другое лицо, выявляются и фиксируются следы рук на рулевом колесе, головке рукоятки переключения передач, рычаге ручного тормоза, зеркале заднего вида, крышке и ручке ящика для мелких вещей и т. п.; изымаются коврики и резиновые накладки педалей для последующего экспертного сопоставления их рисунка с возможными следами на подошвах обуви.

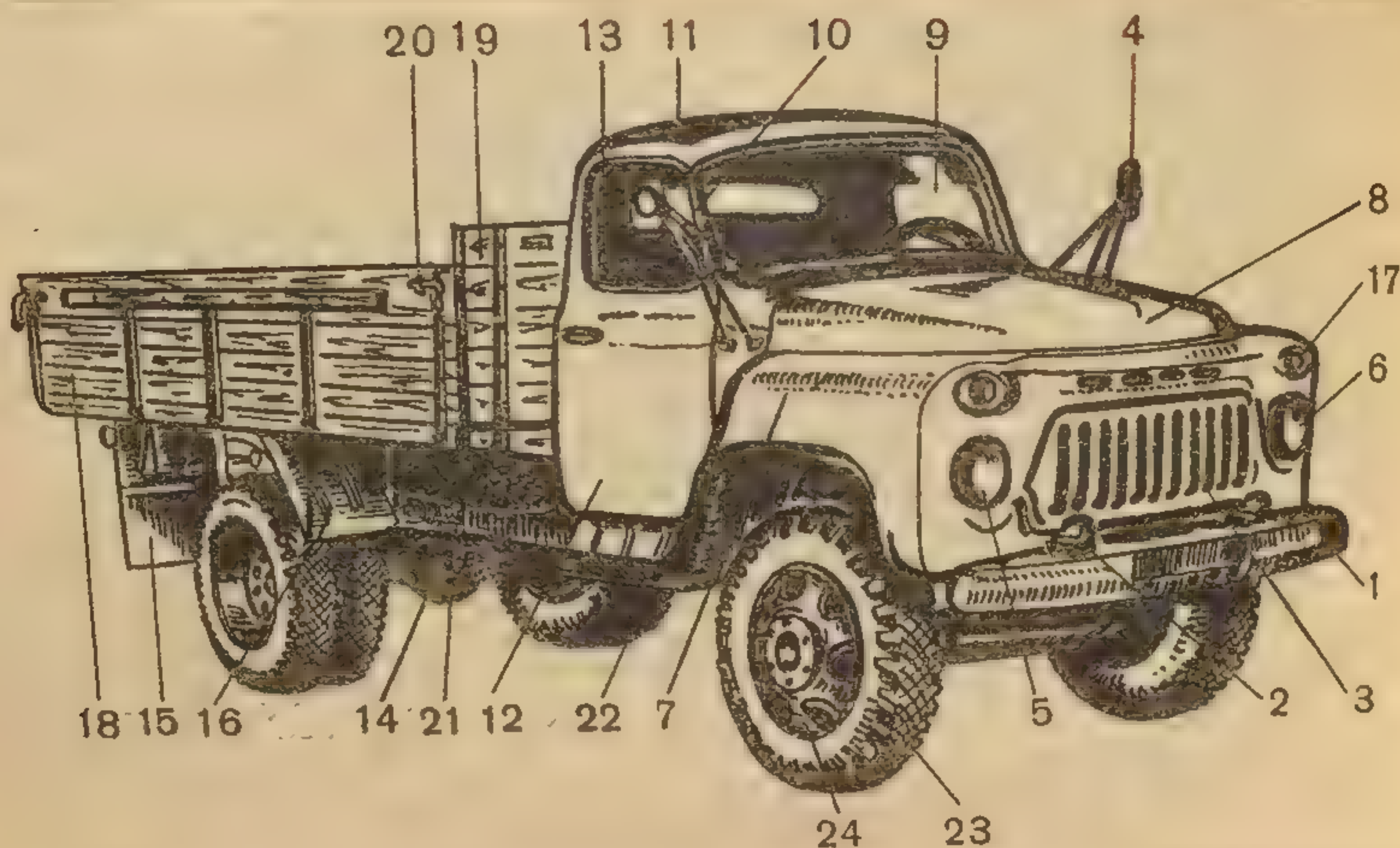


Рис. 114. Автомашина «ГАЗ 52-03»

1. Буфер передний; 2. Крюк; 3. Облицовка радиатора; 4. Зеркало; 5. Фара; 6. Рассеиватель фары; 7. Переднее крыло; 8. Капот; 9. Стекло лобовое; 10. Стойка лобового стекла; 11. Кабина; 12. Дверца кабины; 13. Стекло дверцы кабины; 14. Запасное колесо; 15. Брызговик; 16. Щит колеса; 17. Подфарник; 18. Боковой борт кузова; 19. Передний борт кузова; 20. Застежка борта; 21. Кожух дифференциала; 22. Подножка; 23. Шина; 24. Диск колеса

9. В ходе осмотра транспортного средства следователем совместно со специалистом может быть осуществлена проверка технического состояния транспортного средства. При этом проверяется:

- состояние приводов рулевого управления (нет ли рассоединения);
- величина люфта рулевого колеса (норма — не более 15°);
- отсутствие или наличие течи в системе гидропривода тормозов (проверяется до нажатия педали тормоза);
- действие всех педалей;
- величина давления в шинах (замеряется);
- состояние дверных замков (если имело место выпадение из салона или кабины);
- действие осветительных приборов.

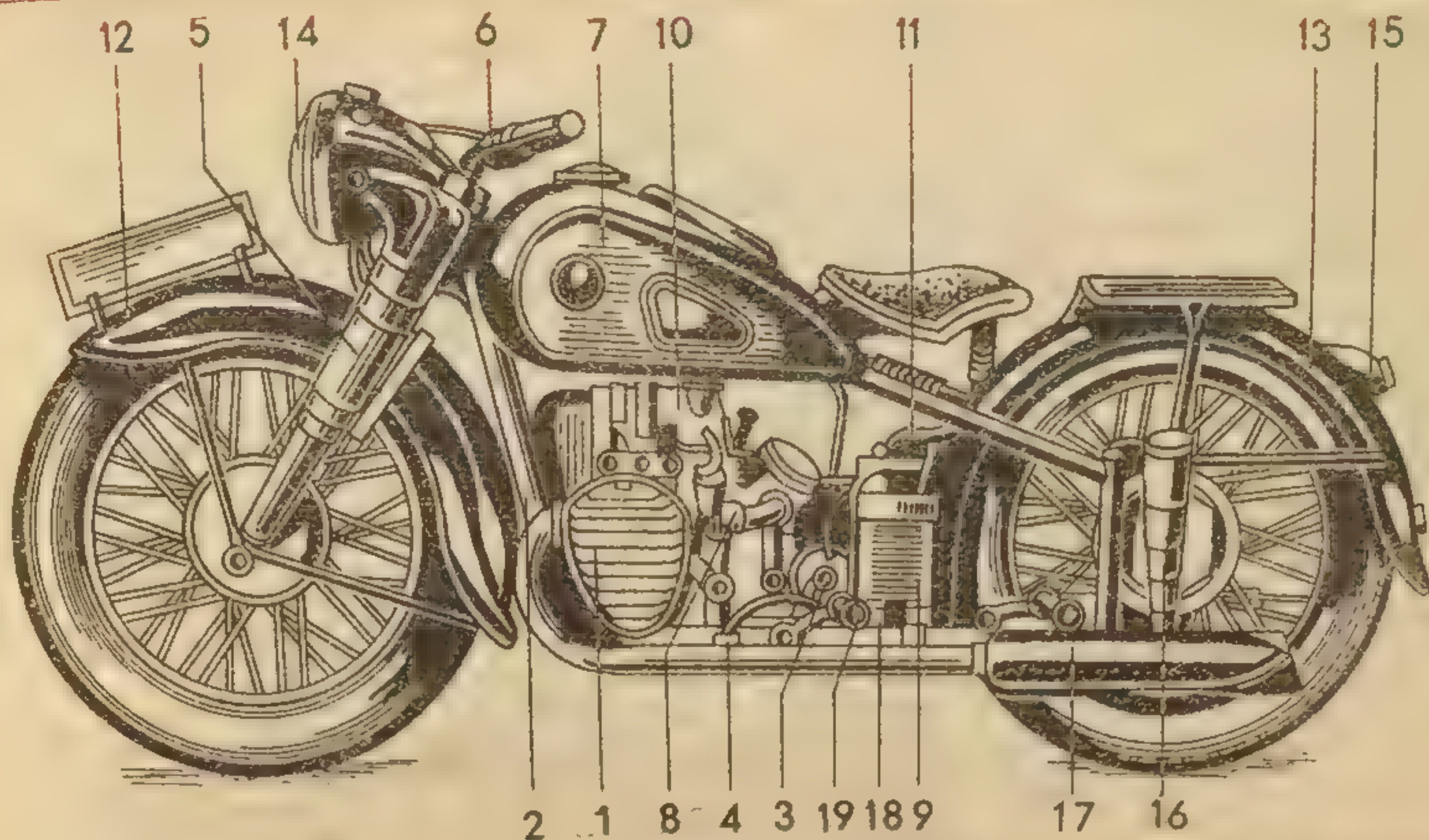


Рис. 115. Мотоцикл М-72

1. Двигатель; 2. Рама; 3. Сцепление и коробка передач; 4. Педаль переключения передач; 5. Передняя вилка; 6. Руль; 7. Бензобак; 8. Карбюратор; 9. Аккумулятор; 10. Генератор; 11. Реле-регулятор; 12. Передний щиток; 13. Задний щиток; 14. Фара; 15. Задний фонарь; 16. Подвеска заднего колеса; 17. Глушитель; 18. Педаль пускового механизма; 19. Подножка

Следователем совместно со специалистом может быть проверено:
 действие тормозов на ходу (эффективность их применения);
 действие рулевого управления на ходу;
 действие освещения на ходу;
 дальность видимости при включенных фарах (в ночное время);
 величина замедления (измеряется с помощью деселерографа).

При необходимости и наличии надлежащих условий проверяется действие ручного тормоза, который должен по техническим нормативам удерживать транспортное средство, стоящее на подъеме (спуске) в 16° .

Особенности осмотра места дорожно-транспортного происшествия при наличии трупа

В случае наезда транспортного средства на человека, при переезде через тело человека и в иных ситуациях, когда на месте происшествия находится труп пострадавшего, осмотр трупа и одежды способствуют уяснению механизма происшествия, его причины, а иногда позволяет прийти к выводу об имевшем место замаскированном убийстве, инсценированном как дорожно-транспортное происшествие. При осмотре трупа

па, осуществляемом с обязательным участием специалиста (ст. 180 УПК РСФСР), необходимо:

1) зафиксировать его местонахождение по отношению к проезжей части дороги, неподвижным (базовым) ориентирам, транспортному средству и иным окружающим предметам, имеющим отношение к происшествию;

2) зафиксировать месторасположение, размеры и форму следов крови;

3) при осмотре одежды обратить внимание на ее состояние (застегнута, расстегнута, изменено ее обычное положение на теле); зафиксировать наличие повреждений на одежде и их вид (разрывы, разрезы, скручивание, наличие следов волочения), наличие отпечатков частей транспортного средства (протектора, выступающих частей), их локализация, форма, размеры; наложение почвы, краски (лакокрасочного покрытия транспортного средства), смазочных материалов, металлической пыли, осколков стекол, иных загрязнений;

4) при осмотре обуви установить наличие (или отсутствие) на подошвах характерных следов скольжения в виде линейных или дугообразных трасс;

5) установить наличие на трупе:

а) ссадин, кровоподтеков, ушибленных и рваных ран. При этом определяются их локализация на частях тела, форма, размеры, расстояние от подошвенной части стопы; исследуется вопрос, какими частями транспортного средства они предположительно оставлены (фарами, облицовкой радиатора, бампером и т. п.);

б) отпечатков рисунка одежды на теле, позволяющих в дальнейшем определить места приложения значительной силы;

в) подвижности костей в местах переломов.

При осмотре транспортного средства в случаях наездов необходимо:

а) обратить внимание на состояние выступающих частей транспортного средства (отделение грязи, пыли, краски);

б) установить наличие впадин на передних и боковых частях (облицовке радиатора, капоте, иных передних деталях), погнутость деталей, которыми мог быть нанесен удар по телу пострадавшего (ободки фар, номерной знак, декоративные планки — молдинги, наружное зеркало и т. д.);

в) зафиксировать наличие отпечатков одежды (структуры ткани) пострадавшего на гладких поверхностях наружных частей автомашины.

При переезде транспортного средства через тело человека необходимо искать следы крови, мозгового вещества, волосы, обрывки одежды и волокна тканей. Для этого подвергнуть тщательному осмотру:

а) передний и задний мост;

б) нижнюю часть коробки;

в) нижнюю часть масляного картера;

г) детали подвески;

д) рессоры;

е) тормозные барабаны;

ж) части карданной передачи;

з) выступающие части днища;

и) рулевой привод.

При выпадении пострадавшего из салона легкового автомобиля (кабины грузового автомобиля) устанавливается состояние замков дверей.

Если выпадение произошло через проем ветрового стекла, осматривают края проема с целью обнаружения микрочастиц и волокон одежды пострадавшего.

Имея в виду возможность последующего заявления, что автомобилем в момент происшествия управляло лицо, выпавшее затем и погибшее, изымают обувь погибшего, обувь оставшегося в живых, резиновые коврики салона (кабины) и резиновые накладки педалей управления.

Особенности осмотра места происшествия в случаях, когда водитель скрылся на автомобиле

В случаях когда водитель скрылся с места происшествия вместе с транспортным средством, основное внимание обращают на следы, способствующие установлению вида и модели транспортного средства, а также его отождествлению (после обнаружения).

С этой целью следователю необходимо:

1) изучить следы, оставленные ходовой частью транспортного средства. При этом зафиксировать:

- а) ширину колеи, оставленной колесами;
- б) ширину беговой части протектора;
- в) рисунок протектора (протекторов);
- г) базу транспортного средства (по следам разворота или стоянки);
- д) замерить длину следа окружности шины;
- е) с помощью справочных данных или консультации специалиста определить вид и модель транспортного средства;

2) изучить следы, возникшие на объектах окружающей обстановки и на потерпевшем при воздействии частей транспортного средства:

- а) установить, какие следы оставлены частями транспортного средства;
- б) измерить величину следов (длину, высоту и ширину);
- в) измерить расстояние нижней и верхней границ следов от дорожного покрытия (на потерпевшем — от подошвы обуви);
- г) судя по форме и размерам следа, а также по величине расстояния от дорожного покрытия определить, какой частью транспортного средства они могли быть оставлены;

3) обнаружить отделившиеся детали, следы горючего и смазки, части груза.

Особое внимание обратить на частицы краски, осыпавшейся с транспортного средства или наслоившейся в следах на объектах окружающей обстановки или на одежде потерпевшего;

4) с учетом следов на объектах окружающей обстановки и на потерпевшем получить представление о том, какие следы (повреждения) могли возникнуть в результате дорожного происшествия на самом транспортном средстве;

5) суммируя сведения, полученные в ходе реализации проведенных действий (пп. 1—4), сформулировать ориентирующие данные, по которым будет производиться розыск транспортного средства.

Виды и значение следов колес транспортного средства

В зависимости от вида и состояния дорожного покрытия колеса транспортного средства могут оставить как объемные, так и поверхностные следы (наслоения, отслоения). По механизму возникновения эти следы делят на статические (образуемые при длительной остановке) и динамические (образуемые при движении транспортного средства). Динамические следы подразделяют на следы качения, оставляемые вращающимся колесом, и следы торможения, возникающие при блокировке колес (в том числе следы «юз»).

Объемные следы образуются на мягком грунте (земле, пыли, снегу). В них отображаются объемные (рельефные) особенности протектора. Поверхностные следы (следы отслоения или наслоения) образуются на твердом покрытии дорог (асфальте, бетоне), плоских предметах, лежащих на пути следования автомобиля (мотоцикла, мотороллера), одежде потерпевшего при наездах.

Поверхностные следы могут быть позитивными и негативными.

В позитивных поверхностных следах (чаще встречающихся в следственной практике) отображаются только выступающие части рисунка протектора. Негативные следы образуются за счет грязи или красящих веществ, застрявших в углублениях протектора. При этом рельефные (выступающие) части образуют пробелы. Нередко одни и те же поверхностные следы шин на одних участках дороги могут оказаться позитивными, на других негативными.

По следам можно определить: 1) место стоянки автомашины; 2) место дорожного происшествия; 3) модель автомашины, оставившей следы; 4) скорость и направление движения автотранспортного средства; 5) отождествить конкретную шину, если в следе, обнаруженном на месте происшествия, отобразились ее индивидуальные особенности.

Обнаружение следов колесного транспорта

При осмотре сравнительно легко обнаружить объемные следы колесного транспорта на мягком грунте (земле, снегу). Гораздо труднее отыскать следы на асфальте. Иногда поверхностные следы можно обнаружить только при коспадающем освещении.

Поверхностные позитивные следы хорошо видны на покрытии дороги (асфальте, бетоне), после того как колеса переехали участки дороги, покрытые водой, пылью, грязью и т. п. Негативные следы шин можно обнаружить в конце следа торможения, когда колеса, двигаясь некоторое расстояние по асфальтированному или бетонному покрытию дороги «юзом», вбирают в себя стирающиеся частицы протектора и грязь с покрытия дороги. При полной остановке транспортного средства эти частицы, выпадая из углублений участка протектора, отображают рисунок его строения. Особенно четким отображение бывает в следах шин с мелким рисунком протектора.

**Измерение
следов
колесного
транспорта**

При осмотре следов стоящего транспорта и следов качения измеряют: ширину колеи; ширину беговой части протектора; по возможности величину одного оборота колеса и величину базы автомобиля.

Колея автомобилотранспортного средства — это расстояние между средними линиями беговых дорожек шин одинарных колес или между средними линиями спаренных колес, расположенных на одной оси. Для определения колеи замеряют одно из следующих расстояний:

между соответствующими средними линиями следов;

между одноименными (левыми или правыми) боковыми гранями отпечатков беговых дорожек шин одинарных колес (рис. 116);

между средними линиями отпечатков беговых дорожек шин спаренных колес (внутреннего и наружного), расположенных на одной оси.

В виду того, что при движении автомобиля колея передних колес перекрывается следами задних колес, для ее измерения выбирают участок криволинейного движения на повороте или месте разворота с применением заднего хода. Измерение производят строго по перпендикуляру к осевым линиям следов. При этом колею передних колес измеряют на участке выхода из поворота (объезда) на прямую (рис. 116).

Ширину беговой дорожки шины (рис. 117) устанавливают измерением ширины следа, в котором отобразилась полностью беговая дорожка. Ширина измеряется по перпендикуляру к продольной оси. В объемном следе границами отображения беговой дорожки являются следы — отображения от вертикальных боковых стенок. В поверхностных следах для установления полноты отображения беговой части обращают внимание на симметричность отображения рисунка протектора, количество и размеры отобразившихся элементов.

Определение наружного диаметра колеса с шиной производят в том случае, если в следе качения наблюдается чередующееся отображение какой-либо индивидуальной особенности (след вулканизации, повреждения протектора, след камня, внедрившегося между частями протектора или между спаренными колесами, и т. д.). При этом измеряют расстояние между серединами двух последовательных отображений индивидуальной особенности. Наружный диаметр шины определяют по формуле:

$$D = \frac{S \cdot 1,1}{\pi}$$

D — наружный диаметр шины

S — длина окружности шины

π — 3,14

1,1 — коэффициент прогиба шины

Определяя наружный диаметр шины, имеют в виду возможные отклонения от истинного размера, обусловленные изменением давления в

шинах, степенью загрузки транспортного средства, характером дорожного покрытия.

Определение базы автомобиля производят по расстоянию между его передними и задними осями. У трехосных автомобилей различают общую базу и базу тележки. База тележки — расстояние между средней и задней осями; общие базы — расстояние между передней осью и задней.

Для определения базы автомобиля замеряется расстояние между четко зафиксированными границами следов передних и задних колес. На стоянке автомобиля — это следы в виде вмятин, проталин, участков грязи, осыпавшейся с колес. По следам качения базу автомобиля можно определить в том случае, если имеется участок, где автомобиль разворачивался с применением заднего хода. В таких следах видны поперечные границы передних и задних осей (см. рис. 116).

Следы торможения замеряют по отношению к какой-либо одной паре колес (например, следы торможения, оставленные задними колесами). Если замеряют весь след — от его начала, оставленного задними колесами, до конца следа, оставленного передними колесами, — то из этой величины надо вычесть базу автомобиля. Перед замером следа торможения определяют его границы.

Если отпечатался только след «юз», это фиксируется в протоколе. Перед началом следа «юза» определяют участок с рисунком протектора, отобразившимся в несколько измененном виде после начала торможения (возникновение более четкого и уплотненного рисунка протектора). При наличии прерывистого торможения замеряют как участки «юза», так и чередующиеся с ними участки качения. Во всех случаях суммируют величины следов «юза» и иных следов торможения.

Прерывистые следы торможения иногда свидетельствуют о том, что машина двигалась с большой скоростью и водитель, предотвращая опрокидывание автомобиля от резкого торможения, постепенно снижал скорость. Измерение и фиксация характера следа торможения являются крайне важными, так как на этой основе и с учетом других данных (коэффициенты сцепления шин с дорогой и эксплуатационные условия торможения, время нарастания замедления при экстренном торможении, величина угла профильного уклона дороги) специалист может установить скорость движения автомашины.

Определение
направления
движения
транспортного
средства

По ряду признаков следов автотранспорта можно определить направление его движения (рис. 118):

1) при движении транспортного средства по сыпучему грунту частицы грунта располагаются по обеим сторонам следа колеса в виде веера, расходящиеся концы которого направлены в сторону, противоположную движению автотранспортного средства;

2) на асфальтовой дороге при переезде через лужи или участки рассы-



Рис. 116. Определение базы автомобиля по следам качения

Лп — линия протектора передних колес (колея автомобиля)

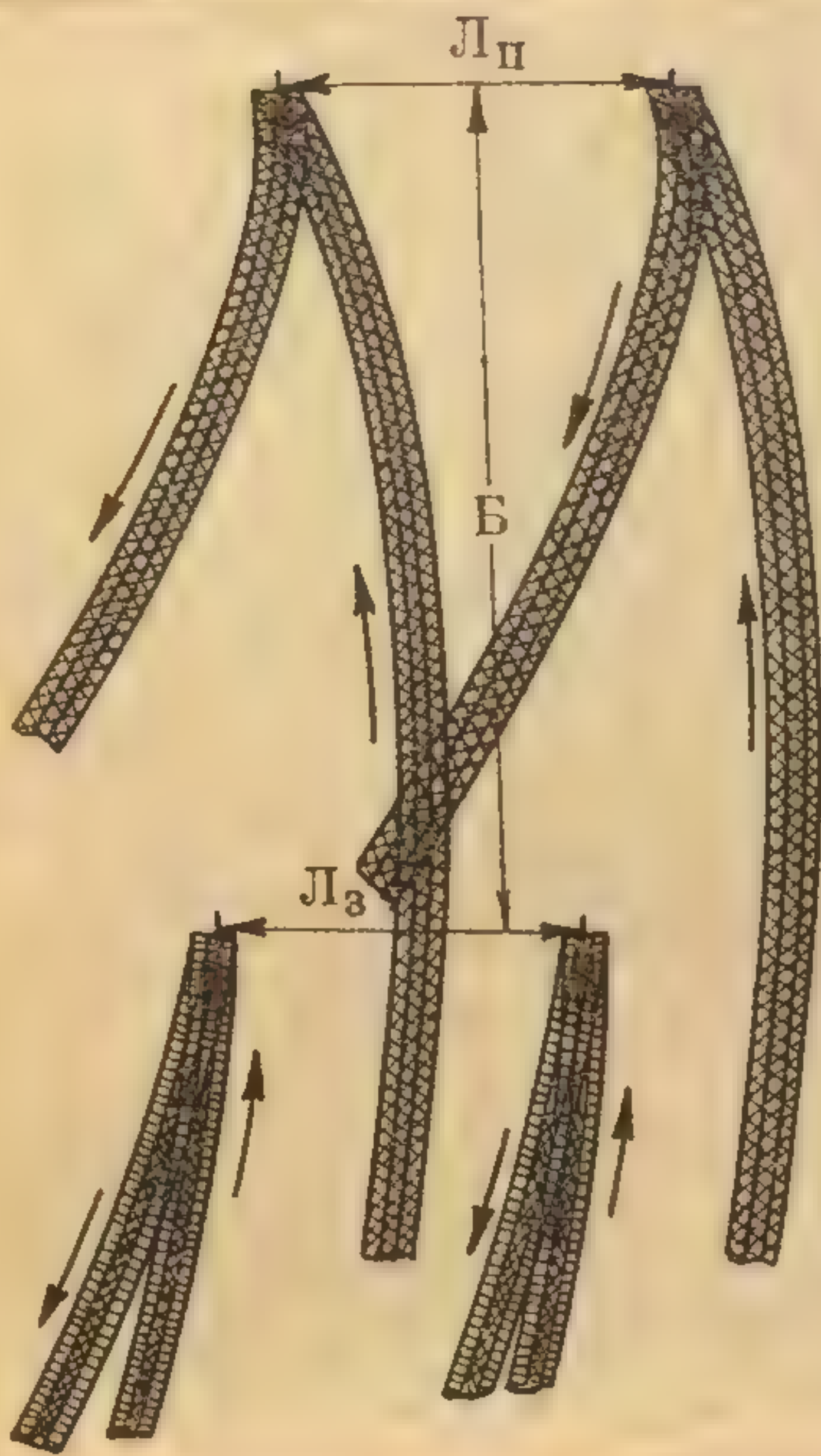


Рис. 116. Определение колеи и базы автомобиля по следам разворота с применением заднего хода

Лп — линия передней оси (колея передних колес); Лз — линия задней оси (колея задних колес); Б — база автомобиля

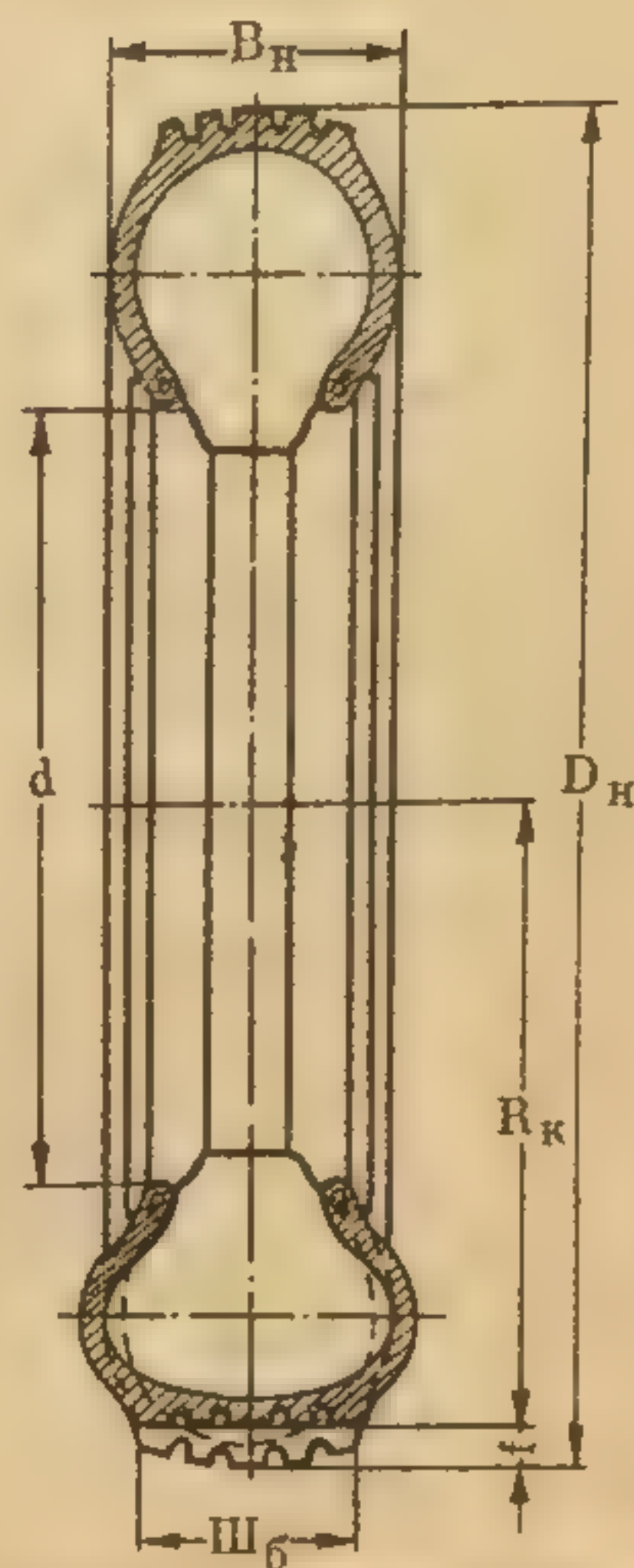


Рис. 117. Условные обозначения габаритов надутой и ненагруженной шины

R_k — радиус качения надутой шины; f — величина прогиба шины под нагрузкой; d — внутренний (посадочный) диаметр надутой шины; B_n — ширина профиля шины; Шб — ширина беговой дорожки; D_n — наружный диаметр надутой шины

панного сухого грунта в направлении движения остается сходящийся на нет след наслоения влаги или пыли;

3) капли жидкости (воды, масла), падающие из автомобиля на ходу, образуют на дороге пятна грушевидной формы, узкий конец которых обращен в сторону движения;

4) если по ходу машины попадались прутья, ветки, щепки, то при переезде их они всегда располагаются своими концами в сторону движения;

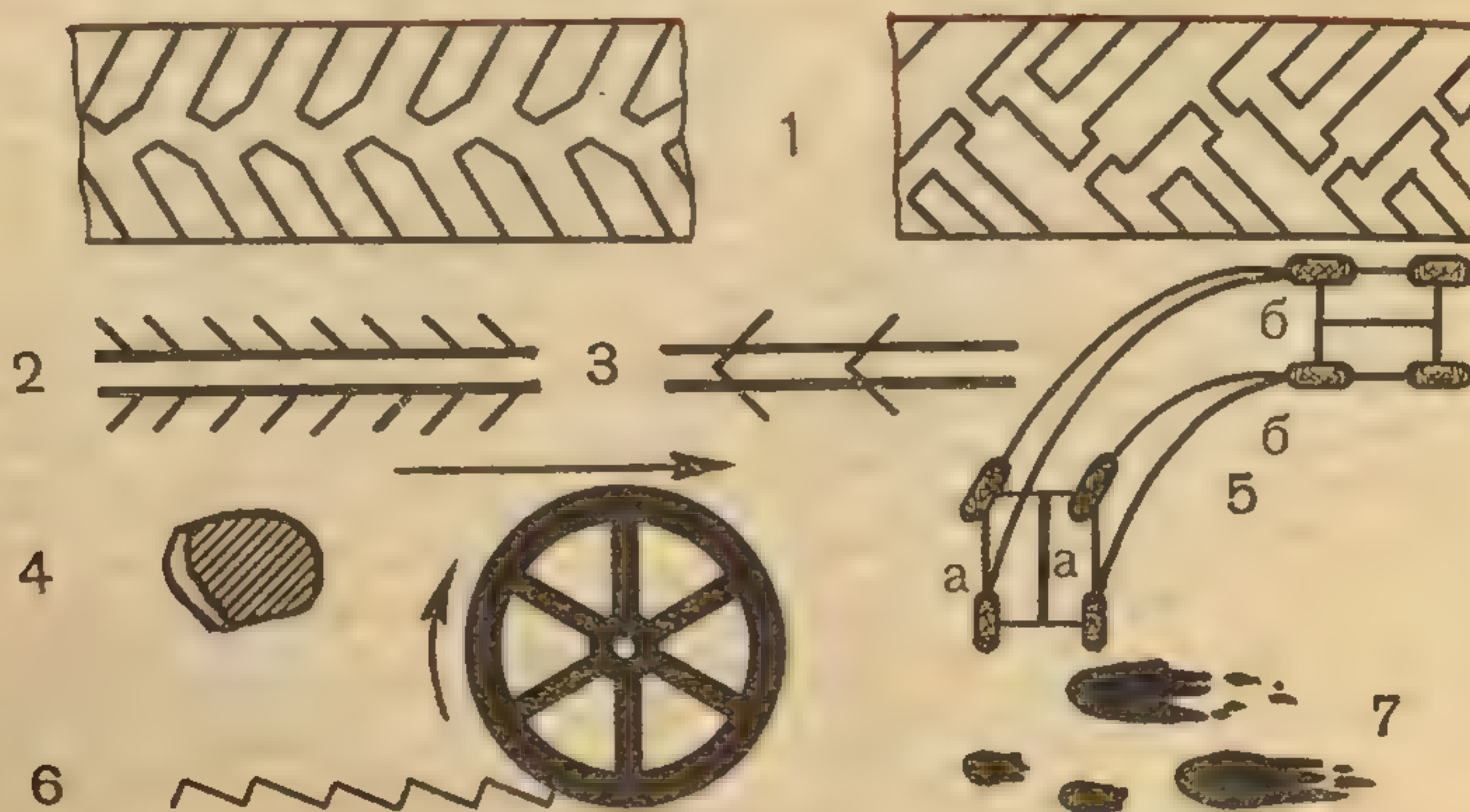


Рис. 118. Признаки направления движения:

1. Направление углов рисунка протектора в следах шин повышенной проходимости; 2. Расположение пыли около следа; 3. Расположение концов палок, сломанных при переезде; 4. Расположение зазора около камня, вдавленного в грунт при переезде; 5. Соотношение углов расхождения (а) и углов схождения следов (б) на повороте (а, б); 6. Рельеф дна следа; 7. Капли жидкости, упавшие с транспортного средства. Стрелкой показано направление движения (для всех случаев)

5) при движении по траве стебли растений будут наклонены в сторону движения автотранспортного средства.

Установление модели шин

По характеру отобразившегося в следе рисунка протектора и ширине беговой дорожки, руководствуясь специальными таблицами, можно определить модель шины и модели автомашин, мотоциклов, мопедов и мотороллеров, на которых подобные шины устанавливаются.

Описание следов колесного транспорта в протоколе осмотра

Обнаруженные следы шин подробно описываются в протоколе осмотра места происшествия. При этом указываются:

- 1) вид поверхности, на которой обнаружены следы (асфальт, грунт песчаный, глинистый, чернозем, снег);
- 2) состояние поверхности (например, сухая, влажная, гладкая, неровная и т. д.);

3) вид ст...
позитивный...
4) место...
движения);
5) количе...
6) шири...
7) шири...
8) строе...
их сочетани...
9) форм...
(трещин, вы...
10) рас...
(длина след...
11) длин...
12) при...
13) про...
следа, отм...
14) спо...

Фотография следов транспорта

линейный способ можно ф...
ловия, л...

При...
в виде н...
располож...
позволяя...
жении с...
рассчита...
съемки в...
особенно...
миллиме...

При...
мерным...
тельной...
освещен...
зеркала...
деталей...
2—4 сн...
го средс...
примене...

3) вид следов (статический, динамический, объемный, поверхностный, позитивный, негативный);

4) место расположения следов (на повороте, на участке прямолинейного движения);

5) количество дорожек следов и их относительное размещение;

6) ширина каждой беговой дорожки (ширина следа протектора);

7) ширина колеи передних и задних колес;

8) строение рисунка протектора (ромбы, квадраты, прямоугольники и их сочетание);

9) форма и размеры особенностей протектора, наличие дефектов (трещин, выбоин, заплат и т. п.);

10) расстояние между двумя отпечатками одной и той же особенности (длина следа одного оборота колеса);

11) длина следов торможения;

12) признаки направления движения;

13) производилось ли фотографирование, составлялись ли рисунки следа, отмечены ли следы на плане;

14) способ изъятия и упаковки следов или их копий.

Фотосъемка следов транспортных средств

Одновременно с описанием осуществляется масштабная фотосъемка обнаруженных следов и их фрагментов.

Следы шин фотографируются по правилам судебно-оперативной фотографии. Так как следы колес имеют линейный характер, ориентирующая и обзорная фотосъемка производится способом линейной панорамы. Следы, оставленные на повороте дороги, можно фиксировать по частям, а на крутых поворотах, если позволяют условия, лучше всего фотографировать методом круговой панорамы.

При обзорной и узловой фотосъемках используют глубинный масштаб в виде номерных таблиц (которые входят в фотокомплект следователя), расположенных через каждые 90 см друг от друга. Такие фотосъемки позволяют получить снимки, по которым можно судить о взаиморасположении следов и различных объектов, находившихся на дороге, а также рассчитать размеры следов и расстояние между ними. Для детальной съемки выбираются наиболее четкие следы, отобразившие индивидуальные особенности протектора шины. Масштабная линейка должна иметь миллиметровые деления.

При фотографировании поверхностных следов пользуются равномерным рассеянным светом. Объемные следы фотографируют с дополнительной боковой подсветкой. В солнечный день в качестве дополнительного освещения можно использовать отражательный экран из белой бумаги или зеркала. Применение бокового освещения помогает выявить теневой рельеф деталей следа. С каждого снимаемого участка следа целесообразно сделать 2—4 снимка, изменяя направление боковой подсветки. Следы транспортного средства на снежном покрове в солнечную погоду фотографируются с применением светофильтров ЖС-17, ЖС-18.

Непосредственное изъятие и копирование следов шин

Следы протектора, отобразившиеся на сыпучих материалах (песке, сухом цементе и т. п.), могут быть изъяты в натуре, если их предварительно закрепить раствором перхлорвиниловой смолы в ацетоне, подобно тому как фиксируются следы ног на аналогичном грунте. Необходимо помнить, что размер участка следа на сыпучем грунте, подлежащего изъятию, не должен превышать 40×40 см, так как в ином случае он легко ломается.

Объемные следы транспортных средств могут быть откопированы при помощи гипса так же, как следы ног.

Если в следе на пластичном грунте отобразятся мелкие индивидуальные особенности протектора (порезы, заплаты, трещины, пробой, выкрашивание элементов рисунка протектора и т. п.), то для точного их воспроизведения следует использовать в качестве копировальной массы силиконовый компаунд «У-4-21».

Маловидимые участки протектора, образованные на асфальте за счет наслоения или отслоения тонкого слоя пыли, переносятся на липкие пленки или хорошо прошкуренную поверхность листовой резины, после чего фотографируются. Следы протектора, оставшиеся на предметах, попавших на дорогу (на газете, доске, предметах одежды и т. п.), после фотографирования подлежат изъятию вместе с этими предметами.

Следы, остающиеся выступающими частями и деталями транспортного средства при столкновении

Следы, остающиеся выступающими частями и деталями транспортного средства при столкновении, являются следами-отображениями. Трасологическое исследование таких следов позволяет выяснить динамику происшествия: определить, какими частями, какого транспортного средства (вид, модель и т. д.) и в какой последовательности были оставлены следы. В зависимости от условий возникновения данные следы подразделяются на статические и динамические.

Статические следы образуются, когда сила удара гасится в момент контакта. Они могут быть объемными и поверхностными.

Объемные отображают внешнее строение следообразующего объекта в трех его измерениях. На кузове автомашины, коляске мотоцикла, материал которых обладает остаточной деформацией, могут образоваться объемные статические следы бампера, фар, крюков, ручек и других деталей и частей автотранспорта. При очень значительной силе удара внедряющаяся деталь проходит сквозь преграды и возникает пробоина. По пробойне можно приблизительно судить о контурах и величине образовавшей ее детали.

При ударе под углом, отличным от прямого, статические следы отображают не полную, а частичную конфигурацию объекта.

Поверхностные следы не связаны с изменением формы и целостности воспринимающей поверхности. Они отображают внешнее строение следообразующего объекта в двух его измерениях (длина, ширина).

Поверхностные следы смазочных веществ (шей поверхности). Динамические движения хотя бы направляется под динамические следы задиров, наслоения. Вмятина -

шины воспринимают повреждение от транспортного средства, образ материала, образ мягкому следовому металлу или ются при контакте. Скобы (или части транспортного средства с поверхности)

Анализ следов

По форме частью (деталь) позволяет ус

При осм. Определение. грунтовок в форму, ее ш отслоение. грунтовок, т Изучение по и т. п.) пом

Царапи (скользящих) деталь кото царапина н (торможени

При из мог быть с других час

Поверхностные следы могут возникать за счет наслоения (краски, грязи, смазочных веществ и т. д.) или отслоения (перенос частиц с воспринимающей поверхности).

Динамические следы возникают в процессе непрекращающегося движения хотя бы одного из транспортных средств. При этом сила удара направляется под некоторым углом и бывает большей, чем сила трения. Динамические следы имеют вид вмятин, разрезов, царапин, соскобов, задиров, наслоений.

Вмятина — углубление, образованное за счет остаточной деформации воспринимающей поверхности от удара. **Царапина** — линейное повреждение от скользящего соприкосновения с деталями рельефа другого транспортного средства. **Разрез** — линейное нарушение целостности материала, образуемое от скольжения твердой, острой детали по более мягкому следовоспринимающему материалу. **Задир** — мелкие разрывы металла или покрытия, глубина которых больше их ширины. Образуются при контакте примерно равных по жесткости поверхностей. **Соскобы** (отслоения) — удаление верхнего слоя поверхности детали или части транспортного средства. **Наслоения** — наложение вещества с поверхности следообразующего объекта (транспортного средства).

Анализ следов столкновения позволяет определить направление силы, вызвавшей повреждение, что способствует установлению места первичного контакта автотранспортных средств и угла их столкновения.

По форме вмятины представляется возможным судить о том, какой частью (деталью) образовано повреждение. Поверхность вмятин и ее краев позволяет установить направление движения объекта, оставившего след.

При осмотре царапин обращают внимание на их направление. Определение начала и конца царапины производится обследованием грунтовок в зоне царапины. Отслоившаяся грунтовка имеет каплеобразную форму, ее широкий конец направлен в сторону действия силы, вызвавшей отслоение. Трещины, идущие по сторонам каплеобразного отслоения грунтовок, также направлены своими концами в сторону приложения силы. Изучение посторонних включений в царапинах (краска, резина, стекло, грязь и т. п.) помогает установить деталь, оставившую след.

Царапина, идущая параллельно оси автомобиля, указывает на боковой (скользящий) удар. Если она направлена вниз, значит, другой автомобиль, деталь которого образовала царапину, резко сбавил скорость и просел; если царапина направлена вверх, это указывает на резкое снижение скорости (торможение) автомобиля, на котором имеется царапина.

При изучении разреза определяют, какой острой жесткой частью он мог быть оставлен, нет ли на гранях разреза наслоений краски, грунтовок и других частиц от детали, причинившей разрез.

Схема дорожно-транспортного

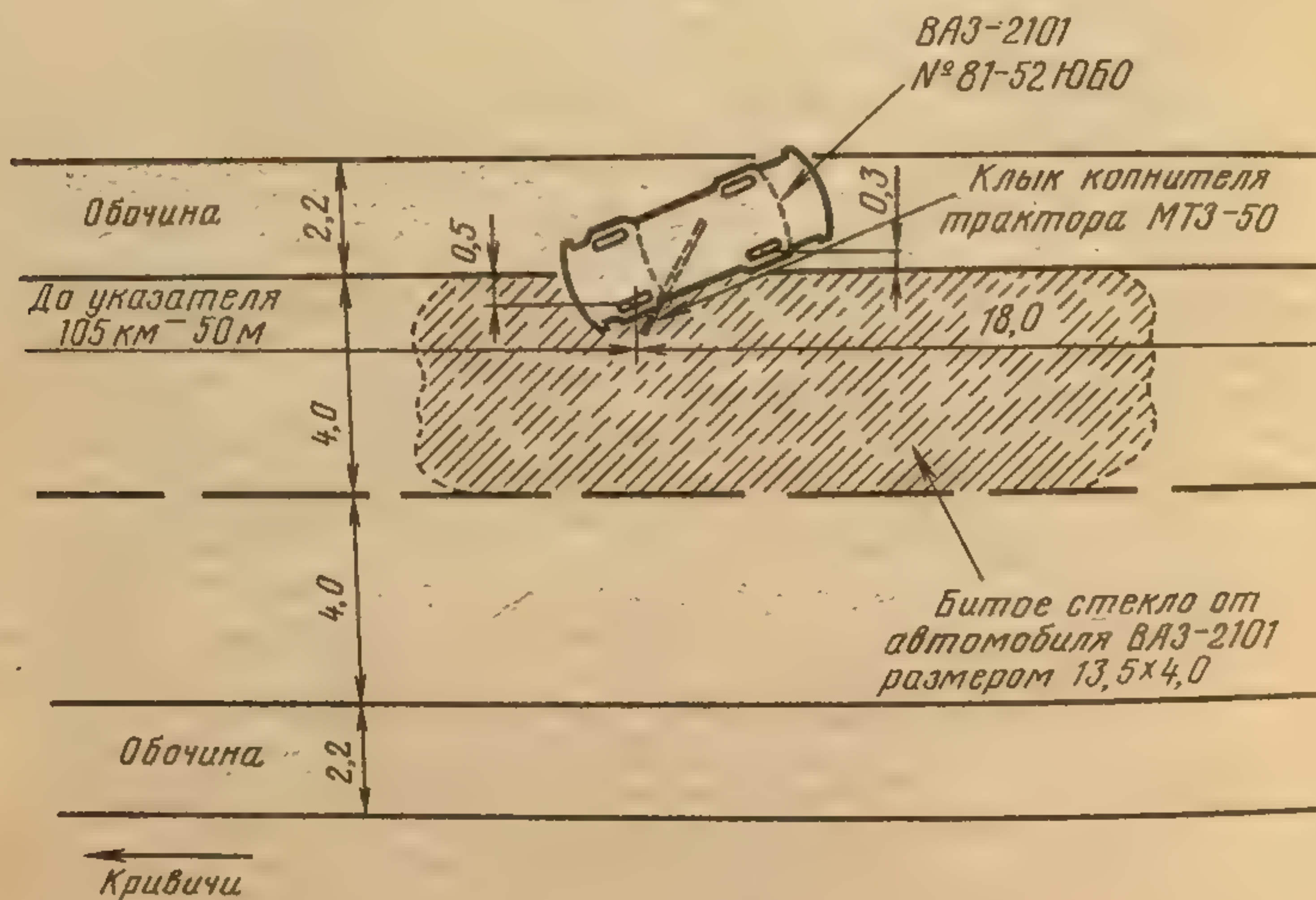


Рис. 119. Схема дорожно-транспортного происшествия

Образец протокола осмотра места дорожно-транспортного происшествия

Протокол осмотра места происшествия

25 июля 1981 г.

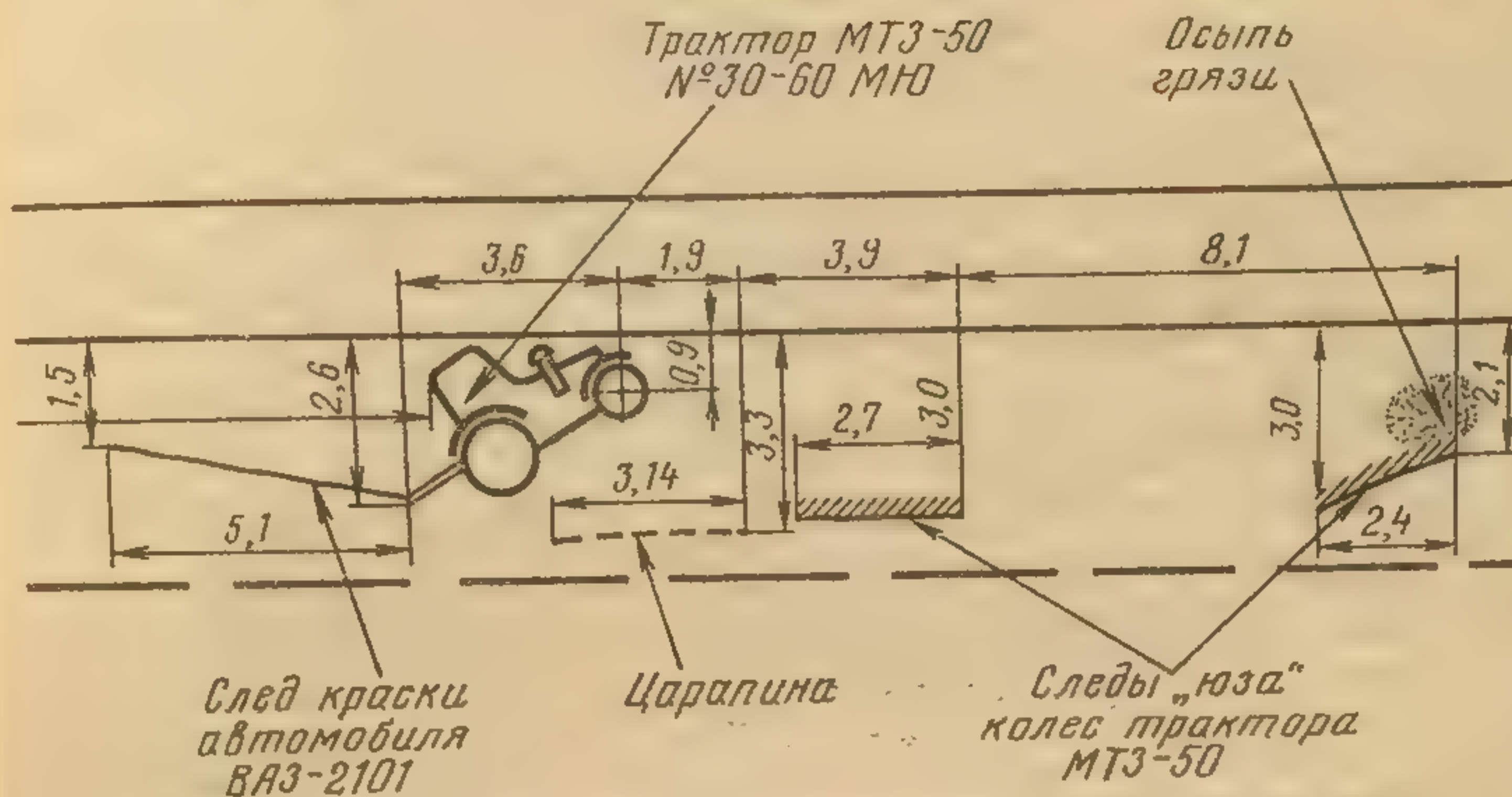
г. Броды

Следователь следственного отдела УВД Бродского горисполкома ст. лейтенант милиции Бударегин на основании сообщения дежурного по Бродскому городскому отделению милиции о столкновении автомобиля ВАЗ-2101 и трактора МТЗ-50 в присутствии понятых: Пергаменщикова Евгения Сергеевича, проживающего в г. Броды, ул. Строителей, дом 12,

кв. 6, и
ул. Циол
обязанн
ка-крим
Сумаро
№ 81-5
50 № 3
ст.ст. 17
тного пр
составле
Мест
Кривичи.
подъемов

п р о и с ш е с т в и я

Приложение к протоколу
осмотра от 25 июля 1975 г.



Понятые:

Водители:

Ст. следователь:

/Подписи/

кв. 6, и Александровой Надежды Никодимовны, проживающей в г. Броды, ул. Циолковского, дом 1/32, кв. 17, которым были разъяснены их права и обязанности, предусмотренные ст. 135 УПК РСФСР, с участием техника-криминалиста УВД Бродского горисполкома — капитана милиции Сумарокова Вадима Николаевича, водителя автомашины ВАЗ-2101 № 81—52 ЮБО — Семенова Алексея Ивановича и водителя трактора МТЗ-50 № 30-60 МЮ — Соколова Игоря Константиновича, руководствуясь ст.ст. 178, 179 УПК РСФСР, произвел осмотр места дорожно-транспортного происшествия, о чем в соответствии со ст.ст. 141, 182 УПК РСФСР составлен протокол.

Место происшествия расположено на 105-м км шоссе Броды — Кривичи. Участок шоссе прямой, с асфальтированным покрытием, подъемов и спусков не имеет. Асфальт сухой. Ширина проезжей части 8,0 м,

ширина обочин — 2,2 м. Видимость — 1000 м. Температура +18°. На расстоянии 50 м от указателя «105 км», на обочине правой проезжей части (по ходу движения в сторону г. Кривичи) лежит перевернувшийся на крышу автомобиль ВАЗ-2101 № 81-52 ЮБО. Передней частью автомобиль расположен в сторону г. Кривичи. Расстояние от левого переднего угла крыши автомашины до кромки асфальта — 0,5 м, от заднего правого угла крыши — 0,3 м.

Автомобиль имеет следующие повреждения: справа — оторвана передняя стойка кузова; погнуты передняя и задняя дверцы, разбито стекло передней дверцы; погнута крыша кузова, разбиты лобовое и заднее стекла. В салоне автомобиля по диагонали слева направо расположен металлический предмет длиной 2,0 м, диаметр которого равен 8 мм. Конец этого предмета, обращенный к заднему стеклу, заострен, противоположный конец имеет свежий след отлома (наличие блеска металла и неровностей в виде выступов и впадин). Около автомобиля, на проезжей части, на площади 13,5 × 4,0 м (см. схему) имеются осколки битого стекла (лобового, заднего и левой передней двери ВАЗ-2101). На расстоянии 18,0 м в сторону г. Броды на той же проезжей части на левом боку лежит трактор МТЗ-50 № 30-60 МЮ, к задней части которого прикреплено приспособление для сбора сена. Передней частью трактор развернут в сторону г. Броды. От кромки асфальта до его переднего колеса — 0,9 м, до конца граблей — 2,6 м. Трактор имеет следующие повреждения: оторван крайний левый зуб приспособления для сбора сена, разбиты лобовое стекло и стекло левой двери, погнута левая дверь, разбита задняя левая фара.

На правой проезжей части зафиксированы следующие следы: след краски синего цвета (автомобиль ВАЗ-2101 окрашен в синий цвет). След начинается у конца граблей и продолжается в направлении, где находится автомобиль ВАЗ. Длина следа равна 5,1 м, он заканчивается на расстоянии 1,5 м от кромки асфальта. Около трактора параллельно мнимой осевой линии дороги на правой проезжей части, на расстоянии 3,3 м от кромки асфальта, имеется царапина длиной 3,14 м (см. схему). На расстоянии 5,8 и 13,9 м от трактора в сторону г. Броды на правой проезжей части зафиксированы следы «юза» колес трактора. Их длина соответственно равна 2,7 и 2,4 м, их наименьшее удаление от кромки асфальта 3,0 и 2,1 м. В конце следа «юза» длиной 2,4 м в направлении г. Броды имеется осыпь грязи размером 1,0 × 1,5 м (см. схему).

Осмотр проводился при естественном освещении с 8 час. 10 мин. до 10 час. 25 мин.

В ходе осмотра проводилось фотографирование, составлена схема.

С места происшествия изъяты осколки стекла и образцы краски с проезжей части дороги, которые упакованы в конверты, опечатаны печатью следователя и снабжены подписями следователя и понятых. На конвертах указано их содержимое.

Протокол прочитан, записан правильно. Участники осмотра дополнений и исправлений данных, зафиксированных в протоколе, не имеют.

Приложение: 1) схема дорожно-транспортного происшествия;
2) конверты с осколками стекла и образцами краски
с проезжей части дороги.

Понятые

Пергаменщиков
Александрова

Техник-криминалист УВД Бродского
горисполкома, капитан милиции

Сумароков

Водитель автомашины ВАЗ-2101
№ 81—52 ЮБО

Семенов

Водитель трактора МТЗ-50
№ 30—60 МЮ

Соколов

Следователь следственного
отдела УВД Бродского
горисполкома, ст. лейтенант
милиции

Бударагин

ПРОИЗВОДСТВО ЭКСПЕРТИЗЫ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Производство экспертизы на месте происшествия

По некоторым категориям дел в ходе осмотра после возбуждения уголовного дела может быть назначена экспертиза, которая проводится целиком или частично на месте происшествия.

К таким экспертизам, как правило, относятся:

- а) транспортно-трасологические: установление места столкновения, места наезда, определение механизма дорожно-транспортного происшествия;
- б) трасологические: исследование следов взлома;
- в) судебно-баллистические: определение направления, в котором был произведен выстрел, и места нахождения стрелявшего;
- г) пожаро-технические: определение места нахождения очага (очагов) пожара, установление причин пожара;
- д) экспертизы по технике безопасности: определение условий и причин происшествия события.

Действия следователя при необходи- мости произ- водства экспер- тизы на месте происшествия

Для производства экспертизы на месте происшествия следователь должен:

- 1) возбудить уголовное дело по имеющимся уже результатам осмотра (если оно не возбуждено ранее);
- 2) вынести постановление о производстве соответствующей экспертизы;
- 3) назначить в качестве эксперта конкретное лицо, являющееся сведущим в данной области, или возложить проведение экспертизы на соответствующее учреждение;
- 4) обеспечить прибытие эксперта на место происшествия, если к моменту осмотра отсутствует лицо требуемой специальности.

При назначении в качестве эксперта конкретного лица необходимо руководствоваться следующим:

- 1) если сведущее лицо выступало в данном деле, в том числе и в ходе проводимого осмотра в качестве специалиста, оно не может быть назначено экспертом (п. 3а ст. 67 УПК РСФСР), за исключением специалиста в области судебной медицины¹;

¹ УПК УССР, Литовской ССР, Казахской ССР и Эстонской ССР не запрещают привлекать в качестве эксперта лицо, ранее участвовавшее в качестве специалиста.

2) если нет в
сли: одного — в
следователь про
При невоз
достаточных исх
в общем виде.
исшествия; опре
лявшего; где на
следствии, в то
ра, могут быть
чего выносятся

Действия
эксперта,
производящего
экспертизу
на месте
происшествия

проводится эк

3) обраща

обнаружены в

4) ходатай

распоряжение

лабораторного

5) ходатай

дела, относящ

6) дает пи

лем; на месте

ствия матери

условиях соста

2) если нет возможности привлечь двух лиц, сведущих в данной отрасли: одного — в качестве специалиста, а другого — в качестве эксперта, следователь производит осмотр самостоятельно, без участия специалиста.

При невозможности детализировать вопросы из-за отсутствия достаточных исходных данных следователь формулирует задание эксперту в общем виде. Например: каков механизм дорожно-транспортного происшествия; определить направление выстрела и местонахождение стрелявшего; где находился очаг пожара, какова причина пожара и т. п. Впоследствии, в том числе и в ходе продолжающегося следственного осмотра, могут быть поставлены дополнительные и уточняющие вопросы, для чего выносится дополнительное постановление.

**Действия
эксперта,
производящего
экспертизу
на месте
происшествия**

Получив постановление о производстве экспертизы, сведущее лицо (эксперт):

- 1) проводит осмотр и исследует объекты, предоставляемые ему на месте происшествия для решения вопросов, относящихся к его специальности;
- 2) производит фотографирование, измерение, описание и иную фиксацию объектов, в отношении которых

проводится экспертное исследование;

3) обращает внимание следователя на объекты, которые не были обнаружены в ходе следственного осмотра (микрочастицы, волокна и др.);

4) ходатайствует перед следователем об изъятии и предоставлении в его распоряжение необходимых объектов для последующего, в том числе лабораторного, исследования;

5) ходатайствует перед следователем о предоставлении ему материалов дела, относящихся к предмету экспертизы;

6) дает письменное заключение по вопросам, поставленным следователем; на месте происшествия или на основе полученных на месте происшествия материалов и дополнительных исследований в лабораторных условиях составляет заключение.

Глава I

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
§ 1. Задачи осмотра места происшествия	3
§ 2. Организация осмотра места происшествия	5
§ 3. Основные положения тактики осмотра места происшествия	9
§ 4. Работа с предметами, обнаруженными при осмотре места происшествия, обладающими признаками вещественных доказательств	17
§ 5. Оценка результатов осмотра места происшествия	19

Глава II

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛАНОВ И СХЕМ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ	21
---	----

Глава III

ПРОТОКОЛ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ	45
---	----

Глава IV

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСМОТРЕ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ	66
§ 1. Фотосъемка на месте происшествия	66
§ 2. Киносъемка и видеозапись на месте происшествия	77
§ 3. Применение звукозаписи при осмотре места происшествия	81
§ 4. Измерительные инструменты и их применение	82
§ 5. Применение поисковых и аналитических приборов и приспособлений	85

Глава V
ОБНАРУЖЕНИЕ

§ 1.
§ 2.
§ 3.
§ 4.
§ 5.

Глава VI

ОСМОТР ОГ
ДЕЙСТВИЯ .

Глава VII

ОСМОТР ДОК

Глава VIII

ОСОБЕННОСТИ
НЕКОТОРЫМ

§ 1.
§ 2.
§ 3.
§ 4.
§ 5.

§ 6. Комплект научно-технических средств для следователя	105
--	-----

Глава V

ОБНАРУЖЕНИЕ, ИССЛЕДОВАНИЕ И ИЗЪЯТИЕ СЛЕДОВ	107
--	-----

§ 1. Следы рук	107
§ 2. Следы ног (обуви)	125
§ 3. Обнаружение, фиксация и изъятие микрочастиц — вещественных доказательств	136
§ 4. Следы крови и выделений человеческого орга- низма. Волосы. Запах человека	140
§ 5. Следы зубов человека	146

Глава VI

ОСМОТР ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ И СЛЕДОВ ЕГО ДЕЙСТВИЯ	151
---	-----

Глава VII

ОСМОТР ДОКУМЕНТОВ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ	194
---	-----

Глава VIII

ОСОБЕННОСТИ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ ПО НЕКОТОРЫМ КАТЕГОРИЯМ ПРЕСТУПЛЕНИЙ	201
--	-----

§ 1. Осмотр места происшествия по делам об убийстве	201
§ 2. Особенности осмотра места происшествия по делам об изнасиловании	225
§ 3. Особенности осмотра места происшествия по делам о кражах со взломом	227
§ 4. Особенности осмотра места происшествия по делам о грабежах и разбоях	238
§ 5. Особенности осмотра места происшествия по делам о нарушении правил техники безопасности	239

§ 6. Особенности осмотра места происшествия по делам о пожарах	242
§ 7. Особенности осмотра места дорожно-транспортного происшествия	244

Глава IX

ПРОИЗВОДСТВО ЭКСПЕРТИЗЫ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ	266
---	-----

О-74 дова

В к
осмотра
преступл
использо
фиксаци
Для

О 120312000
012(01)

Осмотр места происшествия: Справочник следователя. — 2-е изд. — М.: Юрид. лит., 1982. — 272 с.

В книге излагаются общие положения и детальные программы проведения осмотра места происшествия в связи с расследованием отдельных категорий преступлений. В ней содержатся также сведения справочного характера по использованию научно-технических средств в целях обнаружения, исследования, фиксации и изъятия вещественных доказательств на месте происшествия.

Для следователей прокуратуры и Министерства внутренних дел.

О 1203120000-098 53-82
012(01)-82

67.99(2)9

**ОСМОТР МЕСТА
ПРОИСШЕСТВИЯ**

Справочник
следователя

Редактор М. М. Левина
Обложка художника А. Е. Цветкова
Художественный редактор Э. П. Батаева
Технический редактор А. А. Арсланова
Корректоры В. Д. Рыбакова, И. Ф. Шухова

ИБ № 1106

Сдано в набор 5.05.82. Подписано в печать 2.09.82. А 12324.
Формат 70 × 108¹/₃₂. Бумага типогр. № 2. Гарнитура
таймс. Печать офсетная. Объем: усл. печ. л. 11,9; усл. кр.-отт.
23,98; учетн.-изд. л. 16,03. Тираж 75 000 экз. Заказ № 1160.
Цена 85 коп.

Издательство «Юридическая литература»
121069, Москва, Г-69, ул. Качалова, д. 14.

Ярославский полиграфкомбинат Союзполиграфпрома при
Государственном комитете СССР по делам издательств,
полиграфии и книжной торговли. 150014, Ярославль,
ул. Свободы, 97.

12324.
нитура
р.-отт.
1160.

ма при
сельств,
ославль,

85 коп.



ОСТАТОК

ПРОЧУВАЮЩА

РАБОТА

ПОСЛЕ

ТАКАЖЕ

СЕРП
СЕРП